

# ภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

เอกสาร	4-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
เอกสาร	4-2	ผลการวิเคราะห์น้ำเสียวัยทางน้ำ
เอกสาร	4-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
เอกสาร	4-4	ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางการไหล
เอกสาร	4-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียง
เอกสาร	4-6	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

**เอกสาร 4-1**

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

Ref. No. W347/07/22  
B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2207/189

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าส่งช่วงพยุหี-ปากน้ำโพ  
พื้นที่โครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟกระเทียม)  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอกำแพง จ.พิจิตร  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กิจกรรมร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส  
ผู้เก็บตัวอย่าง : แบบจริง  
ผู้แปลผล : นายสมพงษ์ ศรีถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีการหาค่า	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลสูง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			(1)	(2)	(3)	(4)
Depth (m.)	Measuring	2.0	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.3	6°	6°	6°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Measuring	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H B.)	7.26	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	282	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	35.8	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Oxide Modification (4500-O C.)	4.0	ไม่ต่ำกว่า 6.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.3	ไม่ต่ำกว่า 1.5	ไม่ต่ำกว่า 2.0	ไม่ต่ำกว่า 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.)	0.00518	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00011	ไม่ต่ำกว่า 0.008 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.008 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.008 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.3	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	35,000	ไม่ต่ำกว่า 5,000	ไม่ต่ำกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	7,900	ไม่ต่ำกว่า 1,000	ไม่ต่ำกว่า 4,000	-	-

Ref. No. W347/07/22  
B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2207/189

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เครื่องดื่ม ตระกูลน้ำดื่ม  
ข้อ มูลพื้นฐานจะส่งให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต 3 อ.สามเงา  
(1) น้ำที่ความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
(2) น้ำที่ความกระด้างในรูปของ 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 6 (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 = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเฉพาะตัวค่าที่ได้การวิเคราะห์ดังนี้

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงพุทธ-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 1 ช่วงปากน้ำโพ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟเกาะดิน)  
ที่ตั้งโครงการ : อําเภอนี้อย และอําเภอกำปง จังหัดพทุรี  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบวิ่ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: คลองบางชันหมาก อําเภอกำปง จังหัดพทุรี	ค่ามาตรฐาน			
		ค่ามาตรฐาน	(1)	(2)	(3)	(4)
Depth (m.)	Measuring	1.4	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.8	8°	8°	8°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Measuring	0.3	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electronic Method (4500-H B.)	7.48	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	284	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	34.0	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Oxide Modification (4500-O C.)	4.6	ไม่ต่ำกว่า 6.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	ไม่ต่ำกว่า 1.5	ไม่ต่ำกว่า 2.0	ไม่ต่ำกว่า 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.)	0.00541	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00017	ไม่ต่ำกว่า 0.003 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.003 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.003 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.1	ไม่ต่ำกว่า 0.03 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.03 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.03 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,400	ไม่ต่ำกว่า 5,000	ไม่ต่ำกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	ไม่ต่ำกว่า 1,000	ไม่ต่ำกว่า 4,000	-	-

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ: ผลลัพธ์นี้ขึ้นอยู่กับ เงื่อนไขการเก็บตัวอย่าง  
ข้อ อุณหภูมิของน้ำส่งมาวิเคราะห์ต้องไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส  
ข้อ (1) น้ำที่นำมาวิเคราะห์ต้องเป็นรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ข้อ (2) น้ำที่นำมาวิเคราะห์ต้องเป็นรูปของ 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 6 (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 = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดัดรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W024/10/22  
B-Pro-1083/2022

Report No. 2210/029

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ขังลพบุรี-ปากน้ำโพ  
พื้นที่โครงการ : ติดอยู่ที่ 1 ซ่งบ้านลิบ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟกระเทียม)  
ชื่อที่ผู้ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
วิธีเก็บตัวอย่าง : วิศวกรร่วมด้วย ยูเอช-เอสเอช  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 2-7 ตุลาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			(1)	(2)	(3)	(4)
Depth (m.)	Meiring	4.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.3	6°	6°	6°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Meiring	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	7.30	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	280	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.3	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.9	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00693	ไม่เกินกว่า	ไม่เกินกว่า	ไม่เกินกว่า	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00014	ไม่เกินกว่า	ไม่เกินกว่า	ไม่เกินกว่า	-
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.)	1,300	ไม่เกินกว่า	ไม่เกินกว่า	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	ไม่เกินกว่า	ไม่เกินกว่า	-	-

Ref. No. W024/10/22  
B-Pro-1083/2022

Report No. 2210/029

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เก็บเมื่อใด จะยอมเปลี่ยน  
ข้อ มูลและผู้ทดสอบนี้จะถือว่าไม่สุภาพหากผู้ใดตามธรรมชาติ 3 องค์การสุขภาพ  
ที่ 1) น้ำที่มีความกระตั้นในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ที่ 2) น้ำที่มีความกระตั้นในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(4)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(5)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Ref. No. W025/10/22  
B-Pro-1083/2022

Report No. 2210/029

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ส่งพลังงาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ข้ามบ้านลิ้น-โคกกระเทียม (ทางรถไฟระยะต้น) วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2565  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดพิจิตร วันที่วิเคราะห์ : 2-7 ตุลาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : การกรวบรวมตัวอย่างดิน-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: ค่าของบ่งชี้คุณภาพ ตามมาตรฐานกรม อำเภอท่าวัง จังหวัดพิจิตร	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Meiring	3.5	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (25±0 B.)	29.3	8°	8°	8°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Meiring	0.5	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (25±0 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-IF B.)	7.28	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (25±0 B.)	25.4	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.3	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-G C.)	4.4	ไม่น้อยกว่า 1.5	ไม่น้อยกว่า 1.5	ไม่น้อยกว่า 1.5	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-G C.)	1.4	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.05	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00317	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00008	ไม่น้อยกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	ไม่น้อยกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	ไม่น้อยกว่า 5,000	ไม่น้อยกว่า 20,000	ไม่น้อยกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	ไม่น้อยกว่า 1,000	ไม่น้อยกว่า 4,000	ไม่น้อยกว่า 4,000	-

Ref. No. W025/10/22  
B-Pro-1083/2022

Report No. 2210/029

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลือใส ตะกอนเล็กน้อย  
๕) อุณหภูมิของน้ำจะส่งผลกระทบต่อค่าของ DO, CO<sub>2</sub>, ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
๖) น้ำที่ดื่มจะส่งผลกระทบต่อค่าของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(4)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(5)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวเท่านั้นที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ร่วมลงทุน-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 ของภาค-ปากน้ำโพ	วันที่นับตัวอย่าง วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565 : 11 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดพิจิตร และอำเภอตะพาน อำเภออุทุมพรพิสัย และอำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ	วันที่วิเคราะห์ วันที่ออกรายงาน	: 11-19 กรกฎาคม 2565 : 21 กรกฎาคม 2565
ชื่อผู้ดูแล โครงการตัวอย่าง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นางสมทรง ศรีสาร บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

**หมายเหตุ:**  
ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กสีน้ำตาลเล็กน้อย

๙. สุ่มชนิดนี้จะส่งมาอยู่ชนิดดินตามรายชื่อ ๓ อย่างเช่นคือ

[1] น้ำที่ความกระด้างใหญ่ของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[2] น้ำที่ความกระด้างใหญ่ของ  $\text{CaCO}_3$  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)

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

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คลองน้ำผุดแดง ตำบลหนอง อ้นคอนขามที่ จังหวัดบุรีรัมย์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m)	Metering	1.3	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.6	8°	8°	8°	-
Transparency (m)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electronic Method (4500-H° B.)	7.25	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	416	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.7	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.4	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.9	6.0	4.0	2.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method (5520 B.)	<2	1.5	2.0	4.0	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00321	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	0.05	0.05	0.05	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.1	0.003 <sup>(1)</sup>	0.003 <sup>(1)</sup>	0.003 <sup>(1)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	7,000	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	5,000	20,000	20,000	-
			1,000	4,000	4,000	-





Ref. No. W352/07/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลำพูน-ปากน้ำโพ  
ที่ตั้งโครงการ : สถานีที่ 2 ช่วงท่าเสา-ปากน้ำโพ  
และย่านเมือง อับานอห์กู และอับานอห์กู จังหวัดลำพูน  
สิ่งที่จะถูกวัด : ย่านเมือง อับานอห์กู และย่านเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
วิธีการตัวอย่าง : บริเวณ คูน้ำ เขื่อนเจ้าพระยา เขื่อนลำนครหลวง จังหวัด (ม.พชรพ.)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านเนินแสน ตำบลจันทเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Measuring	2.3	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	8°	8°	8°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Measuring	0.6	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	7.89	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	237	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	36.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.2	ไม่ต่ำกว่า 6.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.9	ไม่ต่ำกว่า 1.5	ไม่ต่ำกว่า 2.0	ไม่ต่ำกว่า 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.)	0.00544	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00003	ไม่ต่ำกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.85	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,200	ไม่ต่ำกว่า 5,000	ไม่ต่ำกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	ไม่ต่ำกว่า 1,000	ไม่ต่ำกว่า 4,000	-	-

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ส<sup>1</sup> อุณหภูมิห้องจะต้องใส่แก้วสุญญากาศตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่ดื่มจะตั้งในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่นเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่ดื่มจะตั้งในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่นเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

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

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 28<sup>th</sup> Edition, 2017.

Ref. No. W350/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างนิคมทุ่งช่างพสุ-ปากน้ำโพ  
พื้นที่โครงการ : สี่แยกที่ 2 ช่วงทาง-ปากน้ำโพ  
สื่อที่อยู่อาศัย : อ่างกอนเมือง อ่างกอนวัง และอ่างกอนพื้นที่ จังหวัดพสุ  
วิธีเก็บตัวอย่าง : บริษัท อูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	WS: คอลัมเบีย ตัวบ่งชี้ของสิ่ง อินทรีย์ ทั้งหมด	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	0.9	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.4	0°	0°	0°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Suitinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	8.05	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	536	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.3	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Axide Modification (4500-O C.)	5.0	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.3	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	1.5	2.0	4.0	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00114	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00003	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3050 F. & 3120 B.)	0.34	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	790	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-	-

ผลการตรวจวิเคราะห์รายงานเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

Ref. No. W350/07/22  
B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ :  
ลักษณะตัวอย่าง : เครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้  
ข้อ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่เกินกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 3 องศาเซลเซียส  
[1] น้ำที่ดื่มตามกระตังในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่นเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
[2] น้ำที่ดื่มตามกระตังในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
ค่ามาตรฐาน<sup>[4]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



Ref. No. W351/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงทาง-ปากน้ำโพ วันที่วิเคราะห์ : 11 กรกฎาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอน้ำขุ่น จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
และอำเภอตาคลี อำเภออุทัย และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565  
ชื่อ-สกุลผู้ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบวิ่ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W6: บิโอมเมตริค ต้นแบบกบดานในน้ำ อากาศเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Meisring	2.7	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.2	8°	8°	8°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Meisring	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2550 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H° B.)	8.03	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	350	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.1	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Axide Modification (4500-O C.)	5.6	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Axide Modification (4500-O C.)	1.7	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00341	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00002	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	170	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-	-

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างไม่ให้การวิเคราะห์เกิน

Ref. No. W351/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย  
๙) คุณภาพของน้ำจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส  
๑๑) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่นเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
๑๒) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
ค่ามาตรฐาน<sup>(4)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Ref. No. W018/10/22  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2210/041

Ref. No. W018/10/22  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2210/041

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม-ปากน้ำโพ  
สถานที่ : 2 ช่วงทางเด-ปากน้ำโพ  
ผู้ว่าโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภออุทัย และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ชุมิต เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบวัง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสาगर  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 2-7 ตุลาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คอลนัมสถานแจ้ง ด้านโพหนอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			(1)	(2)	(3)	(4)
Depth (m.)	Metering	1.9	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.2	6°	6°	6°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.06	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	240	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.7	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	1.5	2.0	4.0	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00514	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00007	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.4	0.05 <sup>(1)</sup>	0.05 <sup>(1)</sup>	0.05 <sup>(1)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	ไม่ต่ำกว่า	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	5,000	20,000	-	-

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เหล็กใส ตะกอนเล็กน้อย  
ข้อ: คุณสมบัติของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณสมบัติตามธรรมชาติ 3 องค์ประกอบ  
(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
(2) น้ำที่มีความหนืดในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(4)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phloeythoin 24, Phayathai Rd., Phayathai, Bangkok 10900  
Tel : (662) 399-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phloeythoin 24, Phayathai Rd., Phayathai, Bangkok 10900  
Tel : (662) 399-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W021/10/22  
B-Pro-1501-1/2022

Report No. 2210/041

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสุข ช่วงพญาไท-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านแหลม จังหวัดสมุทรสาคร  
และอำเภอตาคลี อำเภออู่ตะเภา และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสภาวะ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 2-7 ตุลาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W4: ค่าของผลการประเมิน คุณภาพดิน ด้านดินชั้นบน	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
		ด้านดินชั้นบน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				
Depth (m.)	Metering	4.0	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.5	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.6	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-IF' B.)	7.46	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	323	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.5	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.3	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	1.3	2.0	4.0	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00491	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00004	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.71	0.003 <sup>(1)</sup>	0.005 <sup>(1)</sup>	0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	140	5,000	20,000	20,000	-



Ref. No. W019/10/22  
B-Pro-1501-1/2022  
Report No. 2210/041

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างทางคู่ อ่างพญ่-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอชุมพลบุรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่หลัก : บริษัท ศูนย์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสมการ  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 2-7 ตุลาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.5	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.7	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.2	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.72	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	439	-	-	-	-
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.)	5.8	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	ไม่น้อยกว่า 1.5	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00338	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.05	ไม่น้อยกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00003	ไม่น้อยกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.72	ไม่น้อยกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่น้อยกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	ไม่น้อยกว่า 5,000	ไม่น้อยกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	490	ไม่น้อยกว่า 1,000	ไม่น้อยกว่า 4,000	-	-

Ref. No. W019/10/22  
B-Pro-1501-1/2022  
Report No. 2210/041

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:  
ลักษณะตัวอย่าง: เติลิ่งใส ตะกอนเล็กน้อย  
ข้อ มูลพบมีข้อผิดพลาดในรูปถ่ายคุณภาพดินตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส  
(1) น้ำที่ความกระต้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
(2) น้ำที่ความกระต้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(4)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ค่ามาตรฐาน<sup>(5)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

Ref. No. W020/10/22  
B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพยุหะ-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าเด-ปากน้ำโพ  
ผู้จัดโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดกาญจนบุรี  
และอำเภอหาดเสือ อำเภอดุสิต และอำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา  
วันที่วิเคราะห์ : วันที่ 2 ตุลาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสากร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	W6: ปีนบอร์พืด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	3.4	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.1	8°	8°	8°	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.1	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-IF B.)	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	229	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.7	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.5	ไม่ต่ำกว่า 6.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ไม่ต่ำกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.2	ไม่ต่ำกว่า 1.5	ไม่ต่ำกว่า 2.0	ไม่ต่ำกว่า 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.)	0.02641	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	ไม่ต่ำกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00005	ไม่ต่ำกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.005 <sup>(1)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.38	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่ต่ำกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,600	ไม่ต่ำกว่า 5,000	ไม่ต่ำกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,200	ไม่ต่ำกว่า 1,000	ไม่ต่ำกว่า 4,000	-	-

Ref. No. W020/10/22  
B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:   
ลักษณะตัวอย่าง: เหลือใส ตะกอนเล็กน้อย  
ข้อควรระวัง: ต้องไม่ส่งแก้วเคมีตามธรรมชาติ 3 อย่างเช่นซีเมนต์  
(1) น้ำที่ดื่มตามกระด้างในรูปของ 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)  
ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
ค่ามาตรฐาน<sup>(3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
ค่ามาตรฐาน<sup>(4)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)  
Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

ผลการวิเคราะห์เฉพาะตัวที่ได้มีการวิเคราะห์



**เอกสาร 4-2**

ผลการวิเคราะห์หนี้เวศวิทยาทางน้ำ

Ref. No. W347-W348/07/22  
B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2207/199\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินคู่ช้าง-ปากน้ำโพ วันที่ขึ้นตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงกันตลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟสายเก่า) วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อานนตเมือง และอานนท์ทำวัจ จัหวัดตบุรี วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : กิจกรรมรื้อทำ ยุ้งเียน-ถลนชั วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสาการ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลละอูน อานนตเมือง จัหวัดตบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อานนตทำวัจ จัหวัดตบุรี
<b>Phytoplankton</b>		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoraceae		
Oscillatoria sp.	360	110
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya linnetica	360	550
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyceae		
Pediatrum simplex	120	-
Family Scenedesmeceae		
Actinotrum sp.	-	110
Scenedesmus acuminatus	120	220
Family Volvocaceae		
Eudictia sp.	120	550
Pandorina sp.	-	550
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	480	330
Euglena candida	-	110
Phacus acuminatus	120	110
Phacus bogiacauda	-	220
Phacus ramula	240	220
Sinorhabdovirus sp.	240	660
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira sp.	120	-
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	600	110
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	240	330
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	480	770

Ref. No. W347-W348/07/22  
B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2207/199\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลละอูน อานนตเมือง จัหวัดตบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อานนตทำวัจ จัหวัดตบุรี
<b>Zooplankton</b>		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	48	36
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	18	-
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus angularis	6	12
Brachionus calyciflorus	-	12
Keratella tropica	12	18
Keratella cochlearis	18	18
Family Hexarthrideae		
Hexarthra sp.	6	90
อันดับแพลงก์ตอนพืช	13	15
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	19	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	3,600	4,950
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	108	186
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	3,708	5,136
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.40	2.49
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.47
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.94	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.85	0.82

หมายเหตุ:  
\* ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักต่อนตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์แล้ว

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพสุธรี่-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ)  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอกำป่าง จัหวลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ทำ : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: แม่น้ำพสุธรี่ ตำบลละอูง อำเภอมือง จัหวลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ลันดบางชันหมาก อำเภอกำป่าง จัหวลพบุรี
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae	11	16
Macrobrachium lanchesteri (ปูฝอย)		
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
Panacea canaliculata (หอยเชอรี่)	21	16
Family Viviparidae		
Filopodina muriei (หอยตม)	27	37
ชนิดสัตว์น้ำดิน	3	3
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	59	69
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน	1.04	1.01

ผลการตรวจวิเคราะห์ดินมีปริมาณเฉพาะตัวอย่างไม่ได้ทำการวิเคราะห์ดิน  
พื้นที่อาศัยรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดินบางส่วนได้ไม่ครอบคลุมจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพสุธรี่-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ)  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอกำป่าง จัหวลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ทำ : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายเย็นด้วยแอลกอฮอล์  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาว  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สัตว์ชั้น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำพสุธรี่ ตำบลละอูง อำเภอมือง จัหวลพบุรี	W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอกำป่าง จัหวลพบุรี
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	330	220
Spinalia sp.	-	110
Family Lepidolgythaceae		
Planktolyngtha limnetica	330	220
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Hydrodictyaceae		
Pedastrium simplex	110	110
Family Scenedesmaceae		
Actinastrum sp.	110	-
Crociogenia sp.	-	440
Scenedesmus acuminatus	220	220
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	330	220
Euglena caudata	110	110
Phacus acuminatus	110	220
Phacus longicauda	110	-
Phacus ramula	-	110
Strombomonas sp.	220	110
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	220	330
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	220	330
Family Surirellaceae		
Surirella sp.	330	-
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	330	220

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งก่อดิน

ไนโตรเจน/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลสูง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางเขินหมาก ตำบลบางเขินหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	24	36
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	-	18
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus angularis	18	-
Brachionus calyciflorus	12	12
Brachionus candatus	12	-
Lepidella sp.	-	12
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	18	24
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	12	6
ชนิดแหล่งก่อดินพืช	14	14
ชนิดแหล่งก่อดินสัตว์	6	6
ชนิดแหล่ง ก่อดินรวม	20	20
ปริมาณแหล่งก่อดินพืช (หน่วย/ลิตร)	3,080	2,970
ปริมาณแหล่งก่อดินสัตว์ (ตัว/ลิตร)	96	108
ปริมาณแหล่งก่อดินรวม	3,176	3,078
ดัชนีความหลากหลายแหล่งก่อดินพืช	2.55	2.54
ดัชนีความหลากหลายแหล่งก่อดินสัตว์	1.75	1.65
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งก่อดินพืช	0.97	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งก่อดินสัตว์	0.98	0.92

หมายเหตุ:  
\* ไม่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ (Unidentified Species)

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ	: ก่อสร้างและปรับปรุงช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ตุลาคม 2565
พื้นที่โครงการ	: อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 2 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: อำนวยการท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	วันที่วิเคราะห์	: 2-7 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: Grab	วันที่ออกรายงาน	: 11 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลสูง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	W2: คลองบางเขินหมาก ตำบลบางเขินหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	5	7
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่)	14	10
Family Viviparidae		
Filopaludina matronae (หอยขม)	12	17
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	31	34
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.02	1.03



Ref. No. W349, W332/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

- โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชน 2 ช่วงพื้นที่-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2565
- พื้นที่โครงการ : พื้นที่ 2 ช่วงพื้นที่-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565
- ชื่อพื้นที่/จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างเก็บน้ำห้วยทราย และอ่างเก็บน้ำห้วยทรายใหญ่ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565
- วิธีเก็บตัวอย่าง : บึง/หนองน้ำ และอ่างเก็บน้ำ และอ่างเก็บน้ำ และอ่างเก็บน้ำ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565
- ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ
- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตัวชี้วัด/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: กองท่าอากาศยาน ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	W4: กองท่าอากาศยาน ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
Chroococcus sp.	120	-
Microcystis sp.	120	240
Family Nostocaceae		
Anabaena sp.	360	-
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	480	360
Spirulina sp.	240	120
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	1,080	360
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
Euastrum sp.	480	-
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum simplex	-	600
Family Oocystaceae		
Tetraselone gracile	120	120
Tetraselone trigonum	480	120
Family Scenedesmeaceae		
Actinastrium sp.	360	480
Family Volvocaceae		
Pandorina morum	840	-
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	600	240
Euglena limnophila	120	-
Phacus acuminatus	600	240
Strombomonas sp.	600	480

Ref. No. W349, W332/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

ตัวชี้วัด/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: กองท่าอากาศยาน ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	W4: กองท่าอากาศยาน ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
Aulacoseira sp.	-	2,160
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	600	360
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	840	240
Pinnularia sp.	360	-
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	1,920	720



Ref. No. W349, W352/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แฟล็กก์ตอน

โพลี/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W3: คอลอนีจากแผ่นฟิล์ม ด้านล่างของ อานอติลัม จังหวัดสมุทร	W4: คอลอนีจากแผ่นฟิล์ม ด้านบนของ อานอติลัม จังหวัดสมุทร
Phytoplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
"Nauplius	60	30
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	12	-
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraecopsis sp.	24	12
Brachionus angularis	12	6
Brachionus calyciflorus	-	-
Keratella cochlearis	6	24
Family Ixarthridae		
Heterothrix sp.	78	24
ชนิดแฟล็กก์ตอนพืช	19	15
ชนิดแฟล็กก์ตอนสัตว์	6	5
ชนิดแฟล็กก์ตอนรวม	25	20
ปริมาณแฟล็กก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	10,320	6,840
ปริมาณแฟล็กก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	192	96
ปริมาณแฟล็กก์ตอนรวม	10,512	6,936
ดัชนีความหลากหลายแฟล็กก์ตอนพืช	2.69	2.34
ดัชนีความหลากหลายแฟล็กก์ตอนสัตว์	1.44	1.49
ดัชนีความสม่ำเสมอแฟล็กก์ตอนพืช	0.91	0.86
ดัชนีความสม่ำเสมอแฟล็กก์ตอนสัตว์	0.81	0.93

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแฟล็กก์ตอนที่ได้ทำการวิเคราะห์ทั้งนั้น  
นั้นแสดงว่าความหนาแน่นของสารชีวโคราตินีมีความสม่ำเสมอ โดยไม่ใช้

Ref. No. W350-W351/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แฟล็กก์ตอน

โครงการ	: ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างสมุทร-ปากน้ำโพ	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565
พื้นที่โครงการ	: สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแคว-ปากน้ำโพ	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: อานอเมือง อานอท่าทุ่ง และอานอบ้านใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี	วันที่วิเคราะห์	: 11-19 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: และอานอตาคลี อานอพุทธนิคม และอานอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	วันที่ออกรายงาน	: 21 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ		
บริษัท	: เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ตัวอย่าง/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คอลอนีจาก อานอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: ปุ่มกระดิ่ง จากปากน้ำโพ อานอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae	240	-
Chroococcus sp.		-
Merismopedia sp.	-	360
Family Nostocaceae	720	-
Anabaena sp.		
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	240	480
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya limnetica	120	480
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Coelastraceae		
Coelastrum sp.	120	-
Family Hydrodictyaceae		
Pediastrum simplex	120	360
Family Oocystaceae		
Tetradelon trigonum	120	120
Family Scenedesmeaceae		
Scenedesmus acuminatus	240	240
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	240	240
Phacus acuminatus	120	120
Strombomonas sp.	240	120
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	360	240
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	240	360

Ref. No. W350-W351/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

ชื่อหิน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คลองน้ำหิน	W6: บึงอะระเห็ด
Division Chrysophyta Class Chrysophyceae Family Mallomonadaceae Mallomonas sp.	360	120

Ref. No. W350-W351/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_1

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

ไม่เต็ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W5: คลองน้ำหิน	W6: บึงอะระเห็ด
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	60	36
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Brachionus angularis	-	12
Brachionus caudatus	6	-
Brachionus calyciflorus	-	18
Brachionus forficula	18	-
Keratella cochlearis	6	18
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	42	30
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	12	6
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	14	12
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	6	6
ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	20	18
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วย/ลิตร)	3,480	3,240
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (ตัว/ลิตร)	144	120
ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ	3,624	3,360
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	2.48	2.36
ดัชนีความหลากหลายแหล่งกักต่อน้ำ	1.46	1.66
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.94	0.95
ดัชนีความสม่ำเสมอแหล่งกักต่อน้ำ	0.81	0.92

หมายเหตุ:  
\* ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอย พานิชโยthin 24, Panichyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4211 E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

Ref. No. W349, W352/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_2

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 กรกฎาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : สถานีที่ 2 ช่วงท่าแถม-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
ชื่อที่อยู่หลัก : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสัตถาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W3: คอลงข้างน้ำแรง ด้านใต้ของ อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี	W4: คอลงช่วงสะพานพูนบ้านขึ้นแสน ด้านจ้งแสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae	11	21
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)		
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae	27	11
Pomacea canaliculata (พื้ชเชอรี่)		
Family Viviparidae	32	27
Filipoludina matresii (พื้ชเชอรี่)	3	3
ชนิดสัตว์น้ำดิน	70	59
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	1.02	1.04
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอย พานิชโยthin 24, Panichyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4211 E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

Ref. No. W350-W351/07/22  
B-Pro-0285/2021

Report No. 2207/196\_2

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : สถานีที่ 2 ช่วงท่าแถม-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 11 กรกฎาคม 2565  
ชื่อที่อยู่หลัก : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 11-19 กรกฎาคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสัตถาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W5: คอลงข้างน้ำ ด้านตอนบนของ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	W6: ปีนสระเหล็ก ด้านตอนบนไปห อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae	11	16
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)		
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae	21	11
Pomacea canaliculata (พื้ชเชอรี่)		
Family Viviparidae	32	32
Filipoludina matresii (พื้ชเชอรี่)	3	3
ชนิดสัตว์น้ำดิน	64	59
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	1.01	1.00
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน		

รายงานผลการวิเคราะห์แฟล็กก์ตอน

โครงการ :ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสุพรรณบุรี-ปากน้ำโพ  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าเด-ปากน้ำโพ  
ชนิดโครงการ : อ่างเก็บน้ำ และอ่างกักน้ำ และอ่างเก็บน้ำ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอ่างเก็บน้ำ อ่างกักน้ำ และอ่างเก็บน้ำ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ชื่อที่อยู่หลัก : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตะขำเก็บแฟล็กก์ตอน  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสาร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำเสมาแดง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนเสน ตำบลจีนเสน อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Nostocaceae		
Anabaena sp.	120	240
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	1,800	480
Spirulina sp.	240	960
Family Leptolyngbyaceae		
Planktolyngbya linnetica	1,200	1,080
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
Chlosterium sp.	360	-
Family Oocystaceae		
Chlosteropsis sp.	-	600
Tetradion trigonum	240	240
Family Scenedesmusaceae		
Actinastrum sp.	120	600
Crucigenia sp.	-	960
Scenedesmus amatus	-	240
Family Volvocaceae		
Pandorina morum	120	-
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acus	360	360
Euglena caudata	-	240
Euglena rubra	120	-
Phacus acuminatus	360	120
Phacus longicauda	240	120
Strombomonas sp.	120	240

รายงานผลการวิเคราะห์แฟล็กก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W3: คลองน้ำเสมาแดง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี	W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจีนเสน ตำบลจีนเสน อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	3,600	720
Family Cymbellaceae		
Cymbella sp.	120	-
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	840	120
Pinnularia sp.	720	120
Family Surirellaceae		
Surirella sp.	-	240
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	360	240



รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

โผล้ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W3: คอลอนี่ขนาดเล็ก ด้านหน้าของ อ่างบำบัดน้ำ จังหวัดชลบุรี	W4: คอลอนี่ขนาดใหญ่ ด้านหลังของ อ่างบำบัดน้ำ จังหวัดชลบุรี
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Aphelidae		
*Nauplius	24	66
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	12	-
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anisocapsis sp.	12	18
Brachionus angularis	18	-
Brachionus caudatus	-	24
Brachionus falcatus	-	6
Keratella tropica	-	12
Lepadella sp.	-	12
Family Ilcarrhidae		
Hexarthra sp.	24	18
Family Lecanidae		
Lecane sp.	-	6
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	6	24
ชนิดแมลงกักต่อน้ำ	18	19
ชนิดแมลงกักต่อน้ำ	6	9
ชนิดแมลงกักต่อน้ำ	24	28
ปริมาณแมลงกักต่อน้ำ (ตัว/ลิตร)	11,040	7,920
ปริมาณแมลงกักต่อน้ำ (ตัว/ลิตร)	96	186
ปริมาณแมลงกักต่อน้ำ	11,136	8,106
ดัชนีความหลากหลายแมลงกักต่อน้ำ	2.27	2.70
ดัชนีความหลากหลายแมลงกักต่อน้ำ	1.70	1.92
ดัชนีความหลากหลายแมลงกักต่อน้ำ	0.79	0.92

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน

โผล้ม/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W5: คอลอนี่ขนาดเล็ก ด้านหน้าของ อ่างบำบัดน้ำ จังหวัดชลบุรี	W6: คอลอนี่ขนาดใหญ่ ด้านหลังของ อ่างบำบัดน้ำ จังหวัดชลบุรี
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
Microcystis sp.	-	480
Family Nostocaceae		
Anabaena sp.	360	-
Family Oscillatoriaceae		
Oscillatoria sp.	240	240
Family Lepidolyngiaceae		
Phankolyngia limnetica	360	480
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
Chlosterium sp.	120	-
Family Coelastraceae		
Coelastrum sp.	120	-
Family Hydrodictyaceae		
Pedastrium simplex	-	240
Family Scenedesmaceae		
Scenedesmus quadricauda	120	240
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
Euglena acis	240	120
Phacus acuminatus	240	120
Phacus longicauda	-	240
Strombomonas sp.	120	240
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
Nitzschia sp.	360	360
Family Naviculaceae		
Navicula sp.	240	480
Division Chromophyta		
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium sp.	240	360



รายงานผลการวิเคราะห์แฟงก์ตอน

โหล้ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W5: คอลัมเบีย	W6: บึงกระตีด
Plankton	ด้านตอนบนถึง ด้านตอนล่าง	ด้านปากน้ำโพ ด้านเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Aphididae		
*Nauplius	60	30
Family Cyclopidae		
Cyclops sp.	-	42
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae	12	12
Amnecopsis sp.		
Brachionus angularis	18	6
Brachionus caudatus	12	-
Diploclanis sp	-	12
Family Hexarthridae	24	18
Hexarthra sp.		
Family Testudinellidae	18	-
Filinia sp.		
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	12	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	18	18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	2,760	3,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	144	120
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,904	3,720
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.40	2.40
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.60	1.60

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำดิน

โครงการ	: ก่อสร้างท่าอากาศยาน ช้างหลุม-ปากน้ำโพ	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ	: สัญญาที่ 2 ช่วงท่าเด-ปากน้ำโพ	วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ชื่อผู้จัดทำ	: อำเภอเมือง ยานนท์บุรี และอำเภอเมือง จังหวัดพบุรี	วันที่วิเคราะห์	: 2-7 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง	: และอำเภอเมือง ยานนท์บุรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์	วันที่ออกรายงาน	: 11 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ยูนิค เอ็มจีแอร์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
	: นายสมพงษ์ ศรีสุวรรณ		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W3: คอลัมเบีย	W4: คอลัมเบีย
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaeomonidae		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	7	10
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่)	19	5
Family Viviparidae		
Filopaludina martensi (หอยตม)	12	10
ชนิดสัตว์น้ำดิน	3	3
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	38	25
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน	1.02	1.05

ผลการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้นเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Ref. No. W019-W020/10/22  
B-Pro-1501-1/2022  
Report No. 2210/041\_2

รายงานผลการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

โครงการ : ก่อสร้างทางคู่ ช่างพริ้ว-ปากน้ำโพ วันที่เริ่มตัวอย่าง : 1 ตุลาคม 2565  
ผู้จัดโครงการ : สี่แยกที่ 2 ชวทันต์-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 2 ตุลาคม 2565  
: อำเภอเมือง อำเภอท่ง และอำเภอน้ำแอม จังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 2-7 ตุลาคม 2565  
: และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2565  
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กูบิต เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีเสถียร  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	พริ้ว: คอลอราจัน	พริ้ว: บึงอะพืด
	ด้านตอนล่าง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	ด้านปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย)	5	12
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่)	-	7
Family Thiaridae		
Turcobia sp. (หอยเจดีย์)	12	-
Family Viviparidae		
Filopodulina muriei (หอยขม)	14	17
ชนิดสัตว์น้ำดิน	3	3
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	31	36
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน	1.02	1.04

### เอกสาร 4-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 ธันวาคม 2565  
ผู้ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟระยะสั้น) วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจกรรมรื้อถอน และดำเนินการกำจัด จักรวรรดิพลบุรี วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-19 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัทร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A1: พ.บ.ด.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จัหวัดพบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.157	0.094	0.131	0.138	0.106	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.069	0.041	0.058	0.061	0.046	ไม่เกิน 0.12

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ผู้ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟระยะสั้น) วันที่ตรวจวัด : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจกรรมรื้อถอน และดำเนินการกำจัด จักรวรรดิพลบุรี  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : พ.ส.ด.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จักรวรรดิพลบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
10:00-11:00	0.83	0.66	0.68	0.65	0.78	-	
11:00-12:00	0.74	0.72	0.80	0.60	0.88	-	
12:00-13:00	0.70	0.76	0.74	0.76	0.83	-	
13:00-14:00	0.86	0.84	0.71	0.91	1.01	-	
14:00-15:00	0.82	1.12	1.15	1.11	0.95	-	
15:00-16:00	0.96	0.92	0.86	0.62	0.98	-	
16:00-17:00	1.01	0.85	1.06	1.02	1.16	-	
17:00-18:00	0.95	0.93	0.89	0.85	0.93	-	
18:00-19:00	0.98	0.93	0.70	0.94	0.91	-	
19:00-20:00	0.97	1.07	0.89	0.92	0.78	-	
20:00-21:00	0.93	0.93	0.95	0.76	0.86	-	
21:00-22:00	0.73	0.78	0.94	0.96	0.55	-	
22:00-23:00	0.66	0.59	0.78	0.71	0.92	-	
23:00-00:00	0.84	0.44	0.59	0.60	0.80	-	
00:00-01:00	0.68	0.70	0.76	0.31	0.50	-	
01:00-02:00	0.54	0.62	0.57	0.42	0.58	-	
02:00-03:00	0.38	0.46	0.66	0.48	0.62	-	
03:00-04:00	0.58	0.59	0.42	0.56	0.54	-	
04:00-05:00	0.46	0.66	0.71	0.61	0.49	-	
05:00-06:00	0.55	0.77	0.77	0.55	0.66	-	
06:00-07:00	0.85	0.76	0.48	0.90	0.86	-	
07:00-08:00	0.99	0.96	0.70	0.78	1.00	-	
08:00-09:00	0.83	0.82	0.77	1.12	0.82	-	
09:00-10:00	0.73	0.91	0.79	1.05	0.69	-	
Max 1 hr (ppm)	1.01	1.12	1.15	1.12	1.16	ไม่เกิน 30.0 (ppm)	
Average 24 hr (ppm)	0.77	0.78	0.77	0.76	0.80	-	
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B03      Brand : API      Serial No. : 3019 Model : 300E						





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอย พหลโยธิน 24, Phulayothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900  
Tel : (062) 932-6392 Fax : (062) 913-4221 E-mail : ssp@spoon.com, www.spscc.com

BY0018/12/65

B-Pw-1083/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงรังสิต-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : วิศวกรร่วมตัว ยูเอ็ม-เอสเอช  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A1 : พ.ส.ต.โคกสำพาน ตำบลโคกสำพาน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
10:00-11:00	0.0213	0.0126	0.0144	0.0215	0.0184	-	
11:00-12:00	0.0229	0.0103	0.0125	0.0140	0.0167	-	
12:00-13:00	0.0188	0.0091	0.0112	0.0155	0.0127	-	
13:00-14:00	0.0112	0.0145	0.0145	0.0187	0.0159	-	
14:00-15:00	0.0100	0.0218	0.0145	0.0144	0.0092	-	
15:00-16:00	0.0158	0.0192	0.0207	0.0184	0.0110	-	
16:00-17:00	0.0159	0.0178	0.0130	0.0183	0.0171	-	
17:00-18:00	0.0138	0.0188	0.0109	0.0207	0.0163	-	
18:00-19:00	0.0162	0.0197	0.0203	0.0143	0.0127	-	
19:00-20:00	0.0130	0.0157	0.0152	0.0142	0.0100	-	
20:00-21:00	0.0168	0.0148	0.0176	0.0183	0.0135	-	
21:00-22:00	0.0107	0.0105	0.0121	0.0104	0.0167	-	
22:00-23:00	0.0097	0.0181	0.0151	0.0093	0.0101	-	
23:00-00:00	0.0098	0.0141	0.0120	0.0108	0.0074	-	
00:00-01:00	0.0106	0.0131	0.0111	0.0079	0.0075	-	
01:00-02:00	0.0090	0.0098	0.0091	0.0099	0.0083	-	
02:00-03:00	0.0099	0.0110	0.0122	0.0113	0.0100	-	
03:00-04:00	0.0135	0.0104	0.0129	0.0091	0.0129	-	
04:00-05:00	0.0156	0.0140	0.0184	0.0176	0.0116	-	
05:00-06:00	0.0175	0.0147	0.0165	0.0178	0.0138	-	
06:00-07:00	0.0146	0.0176	0.0135	0.0195	0.0182	-	
07:00-08:00	0.0100	0.0192	0.0107	0.0157	0.0248	-	
08:00-09:00	0.0180	0.0142	0.0130	0.0128	0.0143	-	
09:00-10:00	0.0211	0.0147	0.0168	0.0096	0.0184	-	
Max 1 hr [ppm]	0.0229	0.0218	0.0207	0.0215	0.0248	ไม่เกิน 0.17 [ppm]	
Average 24 hr [ppm]	0.0144	0.0148	0.0141	0.0146	0.0136	-	
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B20		Brand : API				
	Model		Serial No. : N02782				

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

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพสุธิ-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 ธันวาคม 2565  
ผู้ตั้งโครงการ : สังกัดที่ 1 ส่วนบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อําเภอมอเมือง และอําเภอนาทม จังหวัดอุบลราชธานี วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิญญู อยู่สุข

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A2: พ.ส.ด.บ้านหนองบึง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี						ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565						
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.070	0.057	0.068	0.033	0.035	ไม่เกิน 0.33	
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume	Gravimetric Method	0.036	0.029	0.032	0.018	0.019	ไม่เกิน 0.12	

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพสุธิ-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ผู้ตั้งโครงการ : สังกัดที่ 1 ส่วนบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อําเภอมอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี  
ผู้ตรวจวัด : กิจกรรมร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : พ.ส.ด.บ้านหนองบึง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอมอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
11:00-12:00	0.64	0.48	0.75	0.54	0.62	-	
12:00-13:00	0.73	0.62	0.77	0.69	0.78	-	
13:00-14:00	0.41	0.85	0.93	0.75	0.71	-	
14:00-15:00	0.72	0.56	0.88	0.79	0.76	-	
15:00-16:00	0.52	0.66	0.91	0.86	0.68	-	
16:00-17:00	0.59	0.90	0.95	0.92	0.60	-	
17:00-18:00	0.63	0.72	0.79	0.76	0.86	-	
18:00-19:00	0.56	0.79	0.89	0.82	0.69	-	
19:00-20:00	0.65	0.73	0.78	0.69	0.50	-	
20:00-21:00	0.79	0.63	0.59	0.86	0.78	-	
21:00-22:00	0.74	0.58	0.67	0.65	0.85	-	
22:00-23:00	0.59	0.52	0.80	0.75	0.75	-	
23:00-00:00	0.51	0.78	0.53	0.75	0.52	-	
00:00-01:00	0.47	0.57	0.59	0.65	0.45	-	
01:00-02:00	0.56	0.45	0.51	0.62	0.50	-	
02:00-03:00	0.88	0.52	0.53	0.43	0.73	-	
03:00-04:00	0.59	0.70	0.63	0.56	0.81	-	
04:00-05:00	0.76	0.82	0.68	0.41	0.72	-	
05:00-06:00	0.73	0.75	0.93	0.73	0.61	-	
06:00-07:00	0.80	0.53	0.76	0.84	0.47	-	
07:00-08:00	0.88	0.56	0.84	0.98	0.69	-	
08:00-09:00	0.97	0.41	0.63	0.82	0.72	-	
09:00-10:00	0.75	0.94	0.58	0.72	0.74	-	
10:00-11:00	0.67	0.48	0.50	0.63	0.80	-	
Max 1 hr [ppm]	0.97	0.94	0.95	0.98	0.86	ไม่เกิน 30.0 [ppm]	
Average 24 hr [ppm]	0.66	0.65	0.72	0.72	0.68	-	
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-H01      Brand : API						
	Model : 300E      Serial No. : 782						

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 /พ.ศ. ๑๙๗๖ ออกมาบังคับใช้เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๒๖

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างสนธิ-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ชำบ้านกล้วย-โคกกระทิง (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร  
ผู้ตรวจวัด : กิจกรรมการค้า ยูเอช-เอสเอส  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : โรงส.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระทิง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
11:00-12:00	0.0195	0.0252	0.0112	0.0189	0.0201	-	
12:00-13:00	0.0217	0.0199	0.0153	0.0168	0.0173	-	
13:00-14:00	0.0201	0.0178	0.0231	0.0145	0.0125	-	
14:00-15:00	0.0200	0.0176	0.0153	0.0132	0.0151	-	
15:00-16:00	0.0172	0.0206	0.0262	0.0174	0.0222	-	
16:00-17:00	0.0119	0.0128	0.0257	0.0076	0.0216	-	
17:00-18:00	0.0149	0.0141	0.0210	0.0188	0.0092	-	
18:00-19:00	0.0134	0.0121	0.0201	0.0240	0.0126	-	
19:00-20:00	0.0149	0.0219	0.0139	0.0254	0.0130	-	
20:00-21:00	0.0163	0.0109	0.0135	0.0239	0.0150	-	
21:00-22:00	0.0153	0.0149	0.0186	0.0160	0.0139	-	
22:00-23:00	0.0094	0.0142	0.0218	0.0186	0.0189	-	
23:00-00:00	0.0171	0.0204	0.0148	0.0123	0.0149	-	
00:00-01:00	0.0089	0.0099	0.0104	0.0164	0.0128	-	
01:00-02:00	0.0112	0.0110	0.0103	0.0115	0.0061	-	
02:00-03:00	0.0106	0.0075	0.0139	0.0051	0.0132	-	
03:00-04:00	0.0153	0.0110	0.0220	0.0150	0.0104	-	
04:00-05:00	0.0113	0.0124	0.0226	0.0190	0.0182	-	
05:00-06:00	0.0189	0.0095	0.0123	0.0199	0.0135	-	
06:00-07:00	0.0194	0.0132	0.0078	0.0205	0.0180	-	
07:00-08:00	0.0211	0.0102	0.0154	0.0193	0.0167	-	
08:00-09:00	0.0113	0.0168	0.0142	0.0261	0.0145	-	
09:00-10:00	0.0156	0.0184	0.0256	0.0129	0.0174	-	
10:00-11:00	0.0121	0.0098	0.0249	0.0115	0.0184	-	
Max 1 hr [ppm]	0.0217	0.0252	0.0262	0.0261	0.0222	ไม่เกิน 0.17 [ppm]	
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0147	0.0175	0.0168	0.0152	-	
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B10		Brand : API				
	Model : 200E	Serial No. : 4465					

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



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานคู่-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภออินทร์ จันทบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรพล สัตติไวทยพันธุ์  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	A3: โรงเรียนรับเสด็จสุวรรณภูมิ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.038	0.027	0.050	0.037	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)	0.024	0.018	0.026	0.019	0.015	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานคู่-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภออินทร์ จันทบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนรับเสด็จสุวรรณภูมิฯ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
13:00-14:00	0.82	0.79	0.93	0.90	0.65	-
14:00-15:00	1.09	0.54	0.79	1.03	0.73	-
15:00-16:00	0.86	0.60	1.02	0.91	0.84	-
16:00-17:00	0.73	0.76	0.62	0.80	0.75	-
17:00-18:00	0.78	0.78	0.78	0.67	0.84	-
18:00-19:00	0.80	0.62	0.76	0.92	0.83	-
19:00-20:00	0.79	0.73	0.65	0.78	0.69	-
20:00-21:00	0.63	0.67	0.62	0.62	0.50	-
21:00-22:00	0.58	0.61	0.67	0.79	0.53	-
22:00-23:00	0.71	0.54	0.42	0.57	0.64	-
23:00-00:00	0.43	0.73	0.65	0.65	0.43	-
00:00-01:00	0.53	0.62	0.76	0.48	0.48	-
01:00-02:00	0.42	0.76	0.84	0.37	0.50	-
02:00-03:00	0.68	0.72	0.86	0.58	0.50	-
03:00-04:00	0.91	0.61	0.46	0.65	0.77	-
04:00-05:00	0.50	0.71	0.62	0.82	0.50	-
05:00-06:00	0.76	0.90	0.75	0.65	0.73	-
06:00-07:00	0.86	0.89	0.67	0.82	0.84	-
07:00-08:00	0.77	0.91	0.91	0.72	0.73	-
08:00-09:00	0.86	1.05	0.65	0.82	0.95	-
09:00-10:00	0.58	0.67	0.92	0.71	1.01	-
10:00-11:00	0.62	0.73	0.50	0.73	0.89	-
11:00-12:00	0.73	0.82	0.65	0.89	0.67	-
12:00-13:00	0.61	0.95	0.78	0.83	0.58	-
Max 1 hr [ppm]	1.09	1.05	1.02	1.03	1.01	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	0.74	0.72	0.74	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05	Brand : API				
	Model : 300E	Serial No. : 3116				

หมายเหตุ:



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสระบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
: บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจันทนบุรีสุรารอนุสรณ์ ตำบลจันทนบุรี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
13:00-14:00	0.0178	0.0189	0.0289	0.0175	0.0235	-	
14:00-15:00	0.0151	0.0199	0.0190	0.0208	0.0149	-	
15:00-16:00	0.0177	0.0235	0.0165	0.0172	0.0128	-	
16:00-17:00	0.0248	0.0168	0.0156	0.0177	0.0148	-	
17:00-18:00	0.0237	0.0179	0.0220	0.0145	0.0179	-	
18:00-19:00	0.0205	0.0194	0.0212	0.0183	0.0189	-	
19:00-20:00	0.0229	0.0229	0.0259	0.0205	0.0175	-	
20:00-21:00	0.0208	0.0221	0.0273	0.0227	0.0210	-	
21:00-22:00	0.0180	0.0173	0.0199	0.0179	0.0214	-	
22:00-23:00	0.0220	0.0226	0.0261	0.0168	0.0240	-	
23:00-00:00	0.0187	0.0171	0.0176	0.0121	0.0137	-	
00:00-01:00	0.0141	0.0170	0.0143	0.0104	0.0110	-	
01:00-02:00	0.0146	0.0077	0.0143	0.0132	0.0142	-	
02:00-03:00	0.0117	0.0132	0.0083	0.0095	0.0157	-	
03:00-04:00	0.0114	0.0107	0.0097	0.0089	0.0118	-	
04:00-05:00	0.0131	0.0143	0.0061	0.0107	0.0111	-	
05:00-06:00	0.0095	0.0150	0.0093	0.0139	0.0152	-	
06:00-07:00	0.0164	0.0149	0.0130	0.0155	0.0233	-	
07:00-08:00	0.0189	0.0187	0.0212	0.0188	0.0203	-	
08:00-09:00	0.0233	0.0224	0.0287	0.0223	0.0217	-	
09:00-10:00	0.0249	0.0194	0.0121	0.0285	0.0211	-	
10:00-11:00	0.0172	0.0187	0.0182	0.0247	0.0268	-	
11:00-12:00	0.0171	0.0191	0.0181	0.0191	0.0201	-	
12:00-13:00	0.0208	0.0193	0.0218	0.0207	0.0175	-	
Max 1 hr [ppm]	0.0249	0.0235	0.0289	0.0285	0.0268	ไม่เกิน 0.17 [ppm]	
Average 24 hr [ppm]	0.0181	0.0179	0.0181	0.0172	0.0179	-	
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B21		Brand : API		Serial No. : N02374		
	Model						



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4707-72 Fax: (662) 513-4221 E-mail: sask@spscs.com, www.spscs.com

Ref. No. A089(1)-A089(5)/12/22  
B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-19 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	A4: โรงเรียนชุมชนบ้านพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี					ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (ng/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.023	0.044	0.038	0.038	0.038	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix I)	0.010	0.018	0.016	0.015	0.016	ไม่เกิน 0.12

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10000  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4707-72 Fax: (662) 513-4221 E-mail: sask@spscs.com, www.spscs.com

BY0019/12/165  
B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
10:00-11:00	1.01	0.59	0.90	0.83	0.45	-	
11:00-12:00	0.85	0.63	1.11	0.89	0.57	-	
12:00-13:00	0.79	0.70	0.99	0.80	0.51	-	
13:00-14:00	0.75	0.95	0.86	1.13	0.57	-	
14:00-15:00	0.74	1.12	0.73	0.98	0.70	-	
15:00-16:00	0.70	0.50	0.82	0.92	0.67	-	
16:00-17:00	0.69	0.84	0.67	0.86	0.44	-	
17:00-18:00	0.67	0.64	0.65	0.57	0.59	-	
18:00-19:00	0.65	0.70	0.60	0.55	0.51	-	
19:00-20:00	0.73	0.64	0.59	0.62	0.61	-	
20:00-21:00	0.69	0.56	0.61	0.64	0.70	-	
21:00-22:00	0.60	0.51	0.54	0.80	0.64	-	
22:00-23:00	0.58	0.47	0.51	0.51	0.51	-	
23:00-00:00	0.60	0.44	0.46	0.47	0.72	-	
00:00-01:00	0.55	0.68	0.52	0.39	0.54	-	
01:00-02:00	0.46	0.50	0.45	0.44	0.65	-	
02:00-03:00	0.44	0.51	0.44	0.64	0.40	-	
03:00-04:00	0.51	0.76	0.54	0.72	0.44	-	
04:00-05:00	0.67	0.64	0.51	0.64	0.50	-	
05:00-06:00	0.72	0.69	0.58	0.70	0.64	-	
06:00-07:00	0.59	0.73	0.59	0.39	0.81	-	
07:00-08:00	0.79	0.78	0.64	0.51	0.89	-	
08:00-09:00	0.61	0.82	0.69	0.71	1.10	-	
09:00-10:00	0.57	0.87	0.79	0.66	0.72	-	
Max 1 hr [ppm]	1.01	1.12	1.11	1.13	1.10	ไม่เกิน 30.0 [ppm]	
Average 24 hr [ppm]	0.67	0.68	0.65	0.68	0.62	-	
Analyzer Data							
Analyzer No. : CO-H07			Brand : Thermo		Serial No. : 0335203746		
Model : 48C							

หมายเหตุ :  
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ผู้ว่าจ้าง : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ผู้ตรวจวัด : และอำเภอตากสิน อำเภอพุทธะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
: บริษัท สุนิศ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านกัวหวาย ตำบลกัวหวาย อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
10:00-11:00	0.0165	0.0134	0.0147	0.0145	0.0193	-
11:00-12:00	0.0175	0.0239	0.0240	0.0118	0.0154	-
12:00-13:00	0.0135	0.0247	0.0244	0.0121	0.0194	-
13:00-14:00	0.0225	0.0167	0.0133	0.0295	0.0179	-
14:00-15:00	0.0204	0.0179	0.0175	0.0216	0.0158	-
15:00-16:00	0.0232	0.0192	0.0278	0.0174	0.0134	-
16:00-17:00	0.0249	0.0255	0.0160	0.0198	0.0205	-
17:00-18:00	0.0176	0.0214	0.0139	0.0274	0.0161	-
18:00-19:00	0.0133	0.0197	0.0263	0.0254	0.0099	-
19:00-20:00	0.0247	0.0198	0.0234	0.0182	0.0124	-
20:00-21:00	0.0227	0.0159	0.0236	0.0245	0.0157	-
21:00-22:00	0.0147	0.0249	0.0148	0.0265	0.0186	-
22:00-23:00	0.0171	0.0144	0.0155	0.0244	0.0215	-
23:00-00:00	0.0245	0.0246	0.0171	0.0235	0.0220	-
00:00-01:00	0.0170	0.0230	0.0198	0.0220	0.0139	-
01:00-02:00	0.0171	0.0231	0.0175	0.0151	0.0170	-
02:00-03:00	0.0140	0.0133	0.0141	0.0167	0.0139	-
03:00-04:00	0.0074	0.0139	0.0115	0.0121	0.0083	-
04:00-05:00	0.0103	0.0093	0.0154	0.0077	0.0180	-
05:00-06:00	0.0132	0.0153	0.0107	0.0244	0.0149	-
06:00-07:00	0.0197	0.0148	0.0115	0.0263	0.0195	-
07:00-08:00	0.0238	0.0166	0.0124	0.0248	0.0189	-
08:00-09:00	0.0252	0.0189	0.0083	0.0260	0.0224	-
09:00-10:00	0.0274	0.0107	0.0179	0.0271	0.0185	-
Max 1 hr [ppm]	0.0274	0.0255	0.0278	0.0295	0.0224	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0187	0.0185	0.0171	0.0208	0.0168	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B02					Brand : API
	Model : 200A					Serial No. : 2409
						-



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสุพรรณบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) วันที่วิเคราะห์ : 7-19 ธันวาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพล ตันติไวฑูรย์ วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2565  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	AS: ไร่เจียมวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565					
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
Total Suspended Particulate (ng/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.034	0.065	0.060	0.048	0.032	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (ng/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix I)	0.014	0.035	0.033	0.021	0.015	ไม่เกิน 0.12

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสุพรรณบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	AS : ไร่เจียมวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์					ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565					
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	
09:00-10:00	0.63	0.63	1.02	0.65	0.76	-
10:00-11:00	0.67	0.81	0.86	0.82	0.61	-
11:00-12:00	0.75	0.77	0.70	0.80	1.04	-
12:00-13:00	0.62	0.84	0.68	0.69	0.59	-
13:00-14:00	0.89	0.64	0.55	1.10	0.58	-
14:00-15:00	1.12	0.50	0.52	0.61	0.65	-
15:00-16:00	0.86	0.55	0.55	0.50	0.62	-
16:00-17:00	0.77	1.08	0.58	0.62	0.86	-
17:00-18:00	0.89	0.68	0.73	0.75	0.59	-
18:00-19:00	0.91	0.90	0.74	0.88	0.67	-
19:00-20:00	0.84	0.65	0.80	0.59	0.59	-
20:00-21:00	0.81	0.77	0.88	0.68	0.68	-
21:00-22:00	0.79	0.72	0.77	0.81	0.86	-
22:00-23:00	0.83	0.77	0.68	0.98	0.78	-
23:00-00:00	0.86	0.69	0.72	0.67	0.69	-
00:00-01:00	0.75	0.58	0.77	0.70	0.73	-
01:00-02:00	0.62	0.54	0.75	0.69	0.59	-
02:00-03:00	0.54	0.59	0.58	0.59	0.64	-
03:00-04:00	0.64	0.49	0.78	0.53	0.60	-
04:00-05:00	0.60	0.53	0.67	0.72	0.74	-
05:00-06:00	0.64	0.62	0.59	0.75	0.55	-
06:00-07:00	0.59	0.59	0.64	0.66	0.68	-
07:00-08:00	0.66	0.66	0.66	0.88	0.62	-
08:00-09:00	0.59	1.13	0.76	0.71	0.74	-
Max 1 hr [ppm]	1.12	1.13	1.02	1.10	1.04	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.74	0.70	0.71	0.72	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B09		Brand : Thermo			
	Model : 48C		Serial No. : 65433-348			

หมายเหตุ:

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



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่งลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : สัญญาที่ 2 ช่วงทางเค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/รหัสผู้ลูกค้า : และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูนิค แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	AS : โรงเรียนวัดหนองมะลิ อำเภอหนองมะลิ จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6		
09:00-10:00	0.0135	0.0124	0.0139		0.0168	0.0143	
10:00-11:00	0.0126	0.0148	0.0163		<b>0.0181</b>	0.0120	
11:00-12:00	0.0160	0.0136	0.0131		0.0145	0.0098	
12:00-13:00	0.0135	0.0142	0.0124		0.0083	0.0080	
13:00-14:00	<b>0.0164</b>	0.0122	0.0109		0.0076	0.0137	
14:00-15:00	0.0113	0.0113	0.0082		0.0068	0.0141	
15:00-16:00	0.0083	0.0104	0.0127		0.0123	0.0108	
16:00-17:00	0.0104		0.0057		0.0084	<b>0.0172</b>	
17:00-18:00	0.0097	0.0051	0.0116		0.0095	0.0156	
18:00-19:00	0.0158	0.0091	0.0133		0.0082	0.0166	
19:00-20:00	0.0155	0.0128	0.0139		0.0142	0.0130	
20:00-21:00	0.0108	0.0115	0.0098		0.0136	0.0097	
21:00-22:00	0.0145	0.0098	0.0146		0.0134	0.0127	
22:00-23:00	0.0152	0.0131	0.0114		0.0110	0.0087	
23:00-00:00	0.0160	0.0145	0.0151		0.0101	0.0106	
00:00-01:00	0.0098	0.0097	0.0112		0.0080	0.0133	
01:00-02:00	0.0086	0.0138	0.0119		0.0062	0.0131	
02:00-03:00	0.0125	0.0145	0.0110		0.0091	0.0095	
03:00-04:00	0.0090	0.0104	0.0145		0.0123	0.0110	
04:00-05:00	0.0146	0.0111	0.0131		0.0122	0.0122	
05:00-06:00	0.0086	0.0133	0.0139		0.0138	0.0167	
06:00-07:00	0.0083	0.0126	0.0139		0.0136	0.0163	
07:00-08:00	0.0114	0.0137	0.0171		0.0175	0.0153	
08:00-09:00	0.0144	<b>0.0186</b>	<b>0.0196</b>		0.0104	0.0165	
Max 1 hr [ppm]	<b>0.0164</b>	<b>0.0186</b>	<b>0.0196</b>		<b>0.0181</b>	<b>0.0172</b>	
Average 24 hr [ppm]	<b>0.0124</b>	<b>0.0120</b>	<b>0.0130</b>		<b>0.0114</b>	<b>0.0129</b>	
Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B14 Brand : API							
Model : 200A Serial No. : 212							

หมายเหตุ:

**เอกสาร 4-4**

ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel : (082) 999-4370-72 Fax : (062) 513-4321 E-mail : sale@spsc.com, www.spsc.com

BY0018/12/65  
B-Pro-1083/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าแรงสูง ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระทิง (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ที่การร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed		A1 : พ.ส.ส.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี				
Wind Direction	Percent of Wind Speed (%)					
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr	
N (349°-11°)	-	-	-	-	-	
NNE (11°-34°)	0.833	-	-	-	-	
NE (34°-56°)	9.167	-	-	-	-	
ENE (56°-79°)	10.833	-	-	-	-	
E (79°-102°)	12.500	-	-	-	-	
ESE (102°-124°)	18.333	20.834	-	-	-	
SE (124°-146°)	13.333	10.000	4.167	-	-	
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-	
S (169°-191°)	-	-	-	-	-	
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-	
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-	
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-	
W (259°-281°)	-	-	-	-	-	
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-	
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-	
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-	
Total	64.999	30.834	4.167	0.000	0.000	
Calm (<1 km/hr)	0.000					

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel : (082) 999-4370-72 Fax : (062) 513-4321 E-mail : sale@spsc.com, www.spsc.com

BY0018/12/65  
B-Pro-1083/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

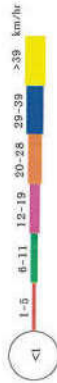
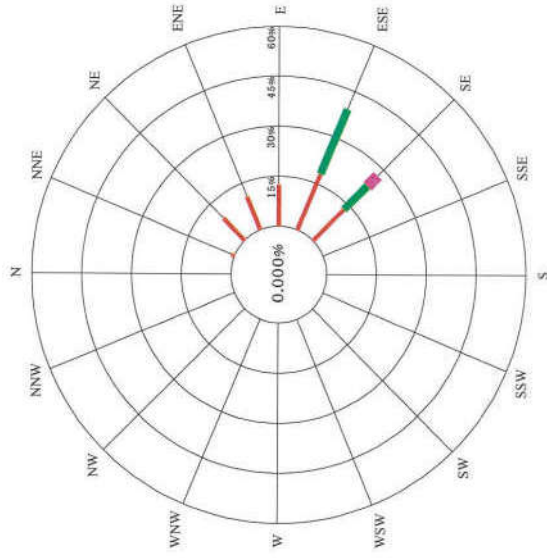
โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าแรงสูง ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระทิง (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : ที่การร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา		A1 : พ.ส.ส.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี									
		เดือนธันวาคม 2565									
		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	
10:00-11:00	3.2	SE	SE	9.7	SE	11.3	SE	9.7	ESE	16.1	SE
11:00-12:00	3.2	SE	SE	9.7	ESE	8.0	ESE	8.0	ESE	14.5	SE
12:00-13:00	4.8	SE	ESE	9.7	ESE	6.4	ESE	8.0	ESE	12.9	SE
13:00-14:00	4.8	SE	SE	8.0	ESE	4.8	ESE	9.7	SE	9.7	ESE
14:00-15:00	4.8	SE	SE	6.4	ESE	4.8	ENE	6.4	ESE	9.7	SE
15:00-16:00	4.8	ENE	ESE	4.8	ESE	4.8	ENE	8.0	ESE	8.0	ESE
16:00-17:00	4.8	SE	SE	6.4	ESE	4.8	NNE	8.0	ESE	9.7	SE
17:00-18:00	3.2	SE	SE	4.8	SE	1.6	NE	6.4	ESE	6.4	SE
18:00-19:00	3.2	ESE	ESE	3.2	ESE	1.6	NE	4.8	E	4.8	SE
19:00-20:00	3.2	ESE	ESE	3.2	ESE	1.6	NE	4.8	E	4.8	SE
20:00-21:00	1.6	ESE	ESE	3.2	ESE	1.6	NE	1.6	E	3.2	SE
21:00-22:00	1.6	ESE	ESE	1.6	ESE	3.2	NE	1.6	E	1.6	SE
22:00-23:00	1.6	ESE	ESE	1.6	E	3.2	NE	1.6	E	1.6	SE
23:00-00:00	1.6	ENE	ENE	3.2	E	1.6	NE	1.6	E	1.6	SE
00:00-01:00	1.6	ENE	ENE	3.2	E	1.6	SE	1.6	E	3.2	SE
01:00-02:00	1.6	ENE	ENE	6.4	SE	3.2	ESE	3.2	E	3.2	SE
02:00-03:00	3.2	NE	NE	6.4	ESE	3.2	ENE	3.2	E	1.6	ESE
03:00-04:00	3.2	NE	NE	6.4	ESE	1.6	ENE	3.2	ESE	1.6	ENE
04:00-05:00	4.8	SE	SE	4.8	ESE	1.6	ENE	6.4	SE	1.6	E
05:00-06:00	8.0	SE	E	4.8	ESE	1.6	ENE	6.4	SE	3.2	E
06:00-07:00	4.8	E	SE	3.2	NE	1.6	ENE	8.0	SE	3.2	ESE
07:00-08:00	3.2	ENE	ENE	4.8	NE	3.2	ESE	9.7	ESE	6.4	ESE
08:00-09:00	4.8	ESE	ESE	8.0	ESE	3.2	ESE	12.9	SE	9.7	SE
09:00-10:00	6.4	ESE	ESE	9.7	ESE	6.4	ESE	16.1	SE	11.3	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย	28.6		27.5		27.4		28.4		27.7		
เฉลี่ย (°C)											
ความดัน											

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ล่นพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟพระรัตน) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อานมเมือง และอานมท่ง จังหวัดพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : กิจกรรมร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A1 : พ.ศ.โตเกียว ด้านใต้ผ่าน อำเภอเมือง จังหวัดพบุรี







บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 Samnakmit 24 Samnakmit Subdistrict, Bangkok 10900  
7 Soi Phatthayothin 34, Phatthayothin Rd., Jomtien, Chatschak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

BY0018/12/65

B-Pro-1083/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปากน้ำ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ส่วนงานสับ-โคกเคเทิม (ทางรถไฟกระดุม) วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ผู้จัดโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าง จังหวัดพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed		Percent of Wind Speed (%)				
		Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
Wind Direction	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr	
N (349°-11°)	-	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-	-
NIE (34°-56°)	18.333	2.500	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	16.867	0.833	-	-	-	-
E (79°-102°)	16.867	10.000	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	12.500	7.500	-	-	-	-
SE (124°-146°)	14.167	0.833	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-	-
Total	78.334	21.666	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000					



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 Samnakmit 24 Samnakmit Subdistrict, Bangkok 10900  
7 Soi Phatthayothin 34, Phatthayothin Rd., Jomtien, Chatschak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

BY0018/12/65

B-Pro-1083/2022

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

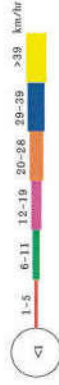
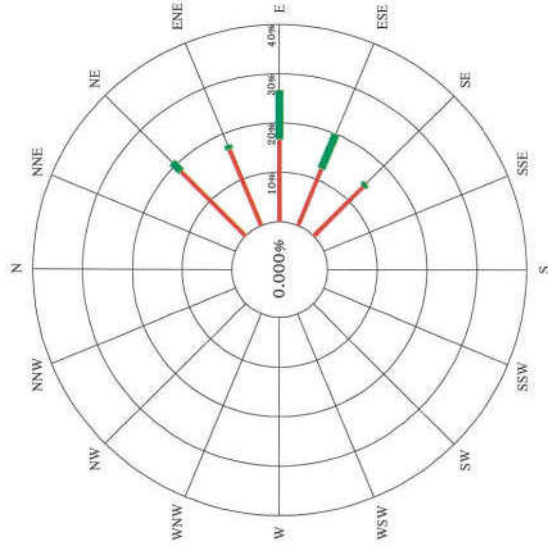
โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปากน้ำ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ส่วนงานสับ-โคกเคเทิม (ทางรถไฟกระดุม) วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ผู้จัดโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าง จังหวัดพบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : พ.ส.ด.บ้านหนองปลื้ม ตำบลโคกเคเทิม อำเภอเมือง จังหวัดพบุรี									
	เดือนธันวาคม 2565									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	ENE	1.6	ENE	4.8	SE	4.8	ENE	11.3	ESE
12:00-13:00	1.6	ENE	4.8	NE	3.2	SE	6.4	NE	9.7	E
13:00-14:00	3.2	ENE	1.6	NE	3.2	SE	4.8	NE	8.0	E
14:00-15:00	1.6	ENE	4.8	NE	1.6	SE	8.0	NE	6.4	E
15:00-16:00	4.8	ENE	6.4	NE	1.6	SE	9.7	SE	9.7	ESE
16:00-17:00	1.6	E	4.8	NE	3.2	SE	9.7	ESE	6.4	ESE
17:00-18:00	1.6	E	3.2	NE	3.2	SE	8.0	ENE	3.2	ESE
18:00-19:00	3.2	E	3.2	NE	3.2	SE	4.8	ENE	3.2	SE
19:00-20:00	3.2	E	4.8	E	1.6	ENE	3.2	ENE	1.6	ESE
20:00-21:00	3.2	E	4.8	E	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	ENE
21:00-22:00	1.6	E	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.6	E
22:00-23:00	1.6	SE	1.6	NE	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	E
23:00-00:00	1.6	SE	3.2	NE	1.6	NE	1.6	ESE	1.6	ESE
00:00-01:00	1.6	SE	3.2	E	1.6	NE	1.6	E	3.2	ESE
01:00-02:00	1.6	SE	1.6	E	3.2	NE	1.6	E	3.2	ESE
02:00-03:00	3.2	E	1.6	E	3.2	NE	1.6	ESE	4.8	E
03:00-04:00	3.2	SE	1.6	E	3.2	ENE	3.2	ESE	6.4	E
04:00-05:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	ENE	3.2	ESE	8.0	E
05:00-06:00	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	NE	6.4	ESE	9.7	E
06:00-07:00	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	NE	3.2	ESE	11.3	E
07:00-08:00	3.2	ENE	3.2	ESE	1.6	NE	6.4	ESE	11.3	E
08:00-09:00	4.8	ENE	4.8	E	1.6	NE	8.0	ESE	9.7	E
09:00-10:00	4.8	ENE	8.0	E	3.2	NE	9.7	ESE	6.4	E
10:00-11:00	3.2	E	8.0	E	3.2	NE	11.3	ESE	3.2	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0		28.7		26.6		26.2		27.2	
ความดัน										
ปริมาณน้ำฝน	754.48		754.60		754.62		754.75		754.54	

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
 ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี  
 ผู้ตรวจวัด : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอช  
 : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A2 : วนสัด.บ้านหนองบึง ด้านโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 Sol Phatthayothin Rd., Jomtien, Chonburi, Bangkok 12000  
Tel : (662) 899-4379-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0019/12/65

B-Pto-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าลู่ช่วงพุนรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่านเค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ผู้ตรวจวัด : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพุนศรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed		A3 : โรตารี่เซ็นเซอร์ความเร็วลมแบบสามแกน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์				
		Percent of Wind Speed (%)				
		Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
Wind Direction						
N (349°-11°)	-	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.667	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	6.667	-	-	-	-	-
E (56°-79°)	5.833	-	-	-	-	-
ESE (79°-102°)	32.500	4.167	-	-	-	-
E (102°-124°)	20.833	18.333	-	-	-	-
SE (124°-146°)	7.500	2.500	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-	-
Total	75.000	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)						



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 Sol Phatthayothin Rd., Jomtien, Chonburi, Bangkok 12000  
Tel : (662) 899-4379-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0019/12/65

B-Pto-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าลู่ช่วงพุนรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่านเค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ผู้ตรวจวัด : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
และอำเภอตาคลี อำเภอพุนศรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรตารี่เซ็นเซอร์ความเร็วลมแบบสามแกน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์									
	เดือนธันวาคม 2565									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	1.6	E	4.8	ESE	6.4	E	6.4	ESE	8.0	ESE
14:00-15:00	1.6	E	4.8	E	6.4	E	6.4	ESE	8.0	ESE
15:00-16:00	1.6	ENE	3.2	E	4.8	E	4.8	ESE	8.0	ESE
16:00-17:00	1.6	ESE	3.2	E	4.8	E	6.4	ESE	6.4	ESE
17:00-18:00	1.6	SE	3.2	E	3.2	E	3.2	ESE	3.2	ESE
18:00-19:00	3.2	SE	1.6	E	1.6	ENE	1.6	ESE	3.2	ESE
19:00-20:00	3.2	ENE	1.6	E	1.6	NNE	1.6	ESE	3.2	ESE
20:00-21:00	3.2	ENE	1.6	E	1.6	NNE	1.6	ESE	3.2	ESE
21:00-22:00	3.2	ENE	3.2	ESE	1.6	NE	1.6	ESE	3.2	ESE
22:00-23:00	1.6	ENE	3.2	ESE	1.6	SE	1.6	ESE	1.6	ESE
23:00-00:00	1.6	NE	1.6	E	3.2	SE	1.6	ESE	1.6	E
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	E	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	ESE
01:00-02:00	1.6	NE	1.6	E	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	ESE
02:00-03:00	3.2	NE	3.2	E	1.6	E	3.2	ESE	1.6	ESE
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	E	1.6	E	3.2	ESE	1.6	E
04:00-05:00	3.2	E	3.2	E	1.6	E	3.2	E	3.2	E
05:00-06:00	3.2	E	3.2	E	1.6	E	6.4	E	4.8	ESE
06:00-07:00	3.2	E	4.8	ESE	1.6	NE	4.8	E	6.4	ESE
07:00-08:00	3.2	E	3.2	E	4.8	NE	3.2	E	4.8	ESE
08:00-09:00	4.8	E	4.8	E	4.8	NE	4.8	E	6.4	ESE
09:00-10:00	8.0	ESE	8.0	ESE	8.0	ESE	8.0	ESE	8.0	ESE
10:00-11:00	9.7	ESE	9.7	ESE	9.7	ESE	9.7	ESE	4.8	ESE
11:00-12:00	6.4	ESE	9.7	ESE	8.0	ESE	9.7	ESE	1.6	ESE
12:00-13:00	6.4	ESE	6.4	E	6.4	E	8.0	ESE	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.3		26.5		27.2		27.7		27.0	
ค่าเฉลี่ยความเร็วลม	753.48		753.76		753.58		753.44		753.65	

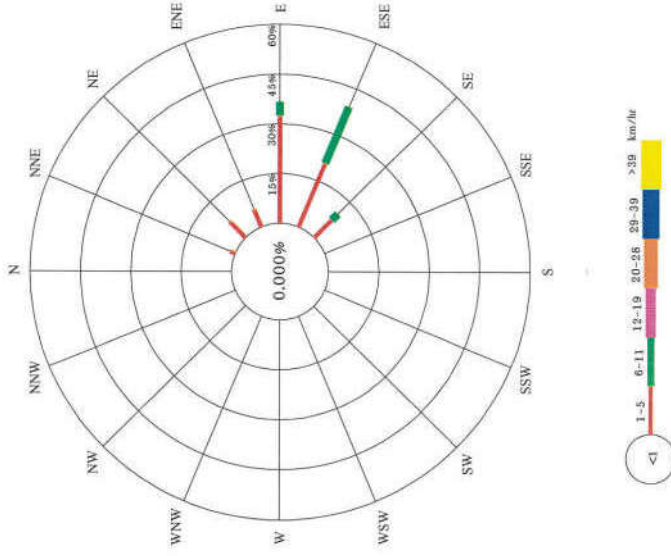
BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ชั่วหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 2 ช่วงที่ 2-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอหางน้ำ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูทีค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอมสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A3 : ไขว่เวียนจับเส้นเสียงรบกวนตามตำแหน่ง ตำแหน่งตาม อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์







บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 Set Phaholyothin Rd. Phaholyothin Rd. Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4272 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@sps.com www.sps.com

BY0019/12/65  
B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล-ปศุสัตว์ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงหน้า-ปากน้ำ วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
และอำเภอหาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อี.จี.เอ็ม. แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านห้วยสาม ตำบลห้วยสาม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	18.333	0.833	-	-	-
NNE (11°-34°)	43.334	-	-	-	-
NE (34°-56°)	16.667	2.500	-	-	-
ENE (56°-79°)	16.667	0.833	-	-	-
E (79°-102°)	0.833	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.834	4.166	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 Set Phaholyothin Rd. Phaholyothin Rd. Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4272 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@sps.com www.sps.com

BY0019/12/65  
B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล-ปศุสัตว์ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงหน้า-ปากน้ำ วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
และอำเภอหาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อี.จี.เอ็ม. แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านห้วยสาม ตำบลห้วยสาม อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช									
	เดือนธันวาคม 2565									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	3.2	NE	3.2	NNE	4.8	NNE	4.8	NNE	4.8	NNE
11:00-12:00	4.8	ENE	3.2	NE	4.8	NNE	3.2	N	6.4	ENE
12:00-13:00	3.2	N	4.8	NNE	6.4	N	4.8	NNE	4.8	ENE
13:00-14:00	3.2	N	4.8	NNE	4.8	N	4.8	N	6.4	NE
14:00-15:00	3.2	N	3.2	NNE	4.8	NNE	3.2	NNE	4.8	ENE
15:00-16:00	3.2	N	1.6	NNE	1.6	NNE	4.8	NNE	3.2	ENE
16:00-17:00	3.2	N	1.6	N	1.6	NNE	3.2	NNE	3.2	ENE
17:00-18:00	1.6	N	1.6	N	3.2	NNE	3.2	N	1.6	NE
18:00-19:00	1.6	N	3.2	NE	1.6	NNE	4.8	NNE	1.6	NE
19:00-20:00	1.6	N	3.2	NE	1.6	NNE	4.8	NNE	3.2	ENE
20:00-21:00	1.6	N	3.2	NE	1.6	NNE	3.2	NNE	1.6	ENE
21:00-22:00	3.2	N	3.2	NE	1.6	NNE	3.2	NNE	1.6	ENE
22:00-23:00	3.2	N	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	ENE
23:00-00:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	NNE	1.6	ENE
00:00-01:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	ENE	1.6	NNE	1.6	ENE
01:00-02:00	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	ENE	1.6	NNE	1.6	ENE
02:00-03:00	1.6	N	1.6	NE	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	N	1.6	NE	1.6	NNE	1.6	ENE	1.6	ENE
04:00-05:00	3.2	N	1.6	NE	1.6	NNE	3.2	ENE	3.2	ENE
05:00-06:00	3.2	N	3.2	NE	1.6	NNE	3.2	ENE	3.2	ENE
06:00-07:00	3.2	N	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	4.8	ENE
07:00-08:00	1.6	N	4.8	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	6.4	NE
08:00-09:00	1.6	NNE	4.8	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	6.4	NE
09:00-10:00	3.2	NNE	3.2	NE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.5		26.1		26.3		27.0		26.8	
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)	753.72		753.85		753.80		753.43		753.54	

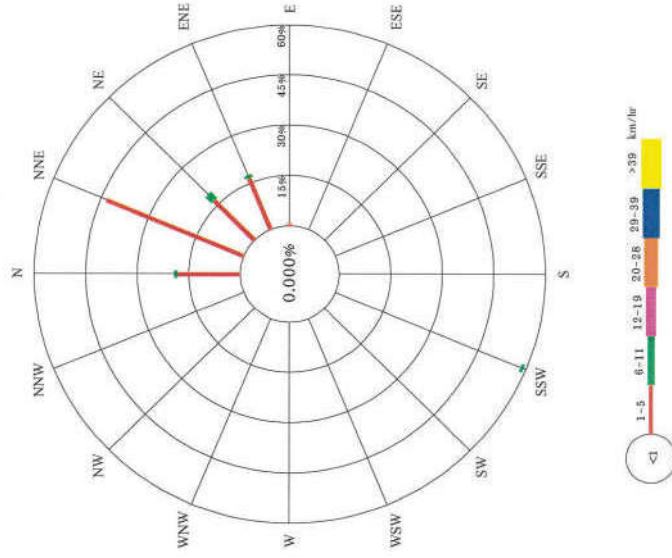
BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล-ป่าน้ำโพธิ์  
 วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
 ที่ตั้งโครงการ : สัญชาติ 2 ซ่งท่าแฉลบ-ป่าน้ำโพธิ์  
 วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอหาดใหญ่ และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสงขลา  
 ผู้ตรวจวัด : และอำเภอหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ และอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
 : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A4 : ไม้เรียวชุมชนบ้านควนหาญ ตำบลห้วยผา อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพลาโยธิน 24 ถนนพลาโยธิน แขวงมกม หนองจอก กรุงเทพฯ 10600  
7 Soi Phlayothin 24, Phlayothin Rd., Bangkok, Chulachak, Bangkok 10600  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sales@spscs.com, www.spscs.com

BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสนขบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านแหลม จังหวัดสมุทรสาคร และอำเภอดาโต๊ะ อำเภอยะหริ่ง และอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
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 จังหวัดนครศรีธรรมราช				
		Percent of Wind Speed (%)				
		Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)		15.834	1.667	-	-	-
NNE (11°-34°)		42.500	8.333	-	-	-
NE (34°-56°)		5.000	-	-	-	-
ENE (56°-79°)		22.500	-	-	-	-
E (79°-102°)		-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)		3.333	0.833	-	-	-
SE (124°-146°)		-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)		-	-	-	-	-
S (169°-191°)		-	-	-	-	-
SSW (191°-214°)		-	-	-	-	-
SW (214°-236°)		-	-	-	-	-
WSW (236°-259°)		-	-	-	-	-
W (259°-281°)		-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)		-	-	-	-	-
NW (304°-326°)		-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)		-	-	-	-	-
Total		89.167	10.833	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)		0.000				



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพลาโยธิน 24 ถนนพลาโยธิน แขวงมกม หนองจอก กรุงเทพฯ 10600  
7 Soi Phlayothin 24, Phlayothin Rd., Bangkok, Chulachak, Bangkok 10600  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4231 E-mail : sales@spscs.com, www.spscs.com

BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสนขบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านแหลม จังหวัดสมุทรสาคร และอำเภอดาโต๊ะ อำเภอยะหริ่ง และอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช									
	เดือนธันวาคม 2565									
	1-2		2-3		3-4		4-5		5-6	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
09:00-10:00	3.2	ENE	3.2	N	3.2	NNE	1.6	NE	1.6	ESE
10:00-11:00	3.2	NNE	1.6	NNE	3.2	NNE	3.2	NE	1.6	ENE
11:00-12:00	3.2	NNE	1.6	NNE	4.8	NNE	3.2	NE	1.6	ENE
12:00-13:00	1.6	NNE	4.8	NNE	6.4	NNE	6.4	NNE	3.2	ENE
13:00-14:00	1.6	NNE	4.8	NNE	8.0	NNE	4.8	NNE	3.2	ENE
14:00-15:00	1.6	NNE	4.8	NNE	8.0	N	4.8	NNE	3.2	ENE
15:00-16:00	1.6	NNE	3.2	NNE	9.7	N	3.2	NNE	3.2	ENE
16:00-17:00	1.6	NNE	4.8	NNE	9.7	NNE	4.8	NNE	3.2	ENE
17:00-18:00	3.2	NNE	6.4	NNE	8.0	NNE	6.4	NNE	3.2	ENE
18:00-19:00	3.2	NNE	4.8	NNE	6.4	NNE	6.4	NNE	4.8	ENE
19:00-20:00	3.2	NNE	4.8	NNE	6.4	NNE	3.2	NNE	8.0	ESE
20:00-21:00	1.6	N	3.2	ENE	4.8	NNE	3.2	NNE	4.8	ESE
21:00-22:00	1.6	N	3.2	ENE	3.2	NNE	3.2	NE	4.8	ESE
22:00-23:00	1.6	N	1.6	ENE	3.2	NNE	1.6	NE	3.2	ESE
23:00-00:00	1.6	N	1.6	ENE	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	ENE
00:00-01:00	1.6	N	4.8	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	ENE
01:00-02:00	3.2	N	3.2	NNE	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	ENE
02:00-03:00	1.6	ENE	1.6	NNE	3.2	N	1.6	NNE	1.6	ENE
03:00-04:00	1.6	ENE	1.6	NNE	1.6	N	1.6	NNE	1.6	ENE
04:00-05:00	1.6	N	3.2	NNE	1.6	N	1.6	NNE	1.6	ENE
05:00-06:00	3.2	N	3.2	NNE	1.6	N	3.2	NNE	1.6	ENE
06:00-07:00	1.6	N	1.6	ENE	4.8	N	3.2	NNE	4.8	ENE
07:00-08:00	3.2	N	1.6	ENE	1.6	N	4.8	NNE	4.8	ENE
08:00-09:00	3.2	N	1.6	NNE	1.6	N	4.8	NNE	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.5		26.7		27.0		27.7		27.5	
ค่าเฉลี่ย บรรยากาศ	753.70		753.88		753.53		753.40		753.46	

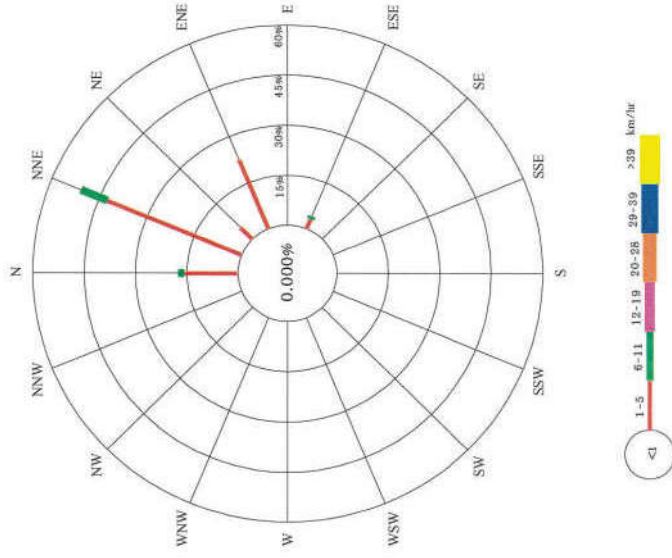
BY00019/12/65

B-Pno-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 2 ช่วงที่แปด-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอท่ง และอำเภอวัง จังหวัดบุรีรัมย์ และอำเภอศีร์ษะเกษ และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท ซูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
 : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A5 : ไร่เจริญวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์





**เอกสาร 4-5**  
**ผลการตรวจวัดระดับเสียง**



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phlopyothin 24, Phlopyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

BY0018/12/65  
B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกทะเลหมื่น (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	เดือนธันวาคม 2565						ค่ามาตรฐาน
	1-2		2-3		3-4		
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
10:00-11:00	64.4	54.2	64.2	55.7	64.5	56.8	-
11:00-12:00	64.1	55.0	64.4	56.4	64.9	57.2	-
12:00-13:00	62.4	54.3	62.9	54.0	64.8	56.5	-
13:00-14:00	62.2	54.5	62.5	52.4	64.4	56.9	-
14:00-15:00	63.3	54.9	63.9	54.5	63.8	56.2	-
15:00-16:00	63.5	55.7	64.5	57.3	64.1	56.6	-
16:00-17:00	64.6	56.9	64.7	57.1	65.2	56.8	-
17:00-18:00	64.7	58.0	65.2	58.7	64.6	57.8	-
18:00-19:00	64.7	58.3	64.2	57.4	64.3	57.4	-
19:00-20:00	62.9	55.9	61.5	53.0	60.8	53.6	-
20:00-21:00	62.3	54.5	61.2	54.8	60.8	53.6	-
21:00-22:00	65.3	54.5	59.6	54.1	60.6	55.1	-
22:00-23:00	60.9	54.8	59.7	53.6	62.7	53.6	-
23:00-00:00	58.7	52.3	60.1	53.7	60.9	52.1	-
00:00-01:00	59.0	52.5	58.0	53.4	57.4	52.3	-
01:00-02:00	57.9	52.8	58.0	52.3	60.0	52.6	-
02:00-03:00	58.7	53.1	57.2	52.4	60.1	52.6	-
03:00-04:00	57.2	53.2	57.4	52.4	60.1	52.1	-
04:00-05:00	57.9	53.0	60.5	52.6	57.1	52.1	-
05:00-06:00	52.8	52.8	54.2	52.9	60.3	53.9	-
06:00-07:00	62.4	52.8	62.9	54.2	60.3	53.9	-
07:00-08:00	64.5	57.0	63.0	56.7	62.3	56.1	-
08:00-09:00	65.0	59.0	64.0	56.3	63.4	56.3	-
09:00-10:00	64.3	56.7	64.0	57.1	63.0	55.7	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	62.8	-	63.0	-	63.0	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	95.4	-	89.1	-	93.4	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	66.9	-	67.5	-	67.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 650/22						
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B14	ACO	6236	00172034			
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ไปรษณียบัตรการแจ้งขอขึ้นทะเบียนรถ 15 /พ.ศ. ๖๕๓๖) ซึ่งกำหนดโดยกรมขนส่งทางบก



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
7 Soi Phlopyothin 24, Phlopyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

BY0018/12/65  
B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกทะเลหมื่น (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	เดือนธันวาคม 2565						ค่ามาตรฐาน
	4-5			5-6			
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
10:00-11:00	63.9	56.9	64.1	56.9	64.1	55.9	-
11:00-12:00	63.5	56.4	63.4	56.4	63.4	54.5	-
12:00-13:00	62.7	56.0	63.8	56.0	63.8	53.4	-
13:00-14:00	64.4	56.2	63.4	56.2	63.4	54.3	-
14:00-15:00	63.0	55.9	63.9	55.9	63.9	54.4	-
15:00-16:00	63.8	56.8	63.9	56.8	63.9	54.8	-
16:00-17:00	64.6	57.7	64.8	57.7	64.8	55.6	-
17:00-18:00	63.9	57.0	64.2	57.0	64.2	56.4	-
18:00-19:00	62.8	56.3	62.3	56.3	62.3	52.5	-
19:00-20:00	59.4	53.4	60.2	53.4	60.2	50.4	-
20:00-21:00	59.5	53.2	60.2	53.2	60.2	50.9	-
21:00-22:00	59.5	52.5	61.5	52.5	61.5	49.5	-
22:00-23:00	60.2	52.5	56.5	52.5	56.5	47.1	-
23:00-00:00	58.2	50.8	56.1	50.8	56.1	47.3	-
00:00-01:00	57.3	51.2	54.2	51.2	54.2	47.3	-
01:00-02:00	55.6	51.0	57.9	52.0	57.9	48.1	-
02:00-03:00	57.0	52.0	55.2	52.0	55.2	48.0	-
03:00-04:00	55.4	52.6	61.5	52.6	61.5	48.3	-
04:00-05:00	56.4	51.7	60.8	51.7	60.8	49.2	-
05:00-06:00	59.1	51.6	63.7	51.6	63.7	57.0	-
06:00-07:00	54.0	54.0	65.1	54.0	65.1	56.6	-
07:00-08:00	63.9	56.4	65.1	56.4	65.1	55.3	-
08:00-09:00	63.8	55.9	62.8	55.9	62.8	-	ไม่เกิน 70.0
09:00-10:00	63.5	55.9	65.1	55.9	65.1	55.3	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	61.8	-	62.8	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	89.9	-	94.0	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	65.7	-	67.0	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 650/22 30 November 2022						
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B14	ACO	6236	00172034			
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ไปรษณียบัตรการแจ้งขอขึ้นทะเบียนรถ 15 /พ.ศ. ๖๕๓๖) ซึ่งกำหนดโดยกรมขนส่งทางบก

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถั่ว ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สี่แยกที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าทุ่ง จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : พ.ศ.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	1-2		2-3		3-4			
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]		
11:00-12:00	56.1	52.5	64.2	55.7	57.5	52.2	-	
12:00-13:00	56.2	49.5	64.4	56.4	55.0	50.7	-	
13:00-14:00	56.5	50.9	62.9	54.0	63.8	51.6	-	
14:00-15:00	55.9	49.9	62.5	52.4	55.2	50.5	-	
15:00-16:00	55.8	50.7	63.9	54.5	55.1	50.1	-	
16:00-17:00	57.8	52.6	64.5	57.3	59.6	52.2	-	
17:00-18:00	56.9	52.3	64.7	57.1	57.7	52.9	-	
18:00-19:00	56.3	50.7	65.2	58.7	55.3	50.5	-	
19:00-20:00	54.1	50.1	64.2	57.0	55.2	51.0	-	
20:00-21:00	53.7	49.3	64.1	56.6	53.2	49.9	-	
21:00-22:00	55.7	48.9	61.3	54.8	52.7	48.6	-	
22:00-23:00	54.0	48.9	59.6	54.1	55.9	48.0	-	
23:00-00:00	50.5	43.7	59.7	53.6	51.2	47.8	-	
00:00-01:00	50.5	44.0	60.1	53.7	53.6	48.1	-	
01:00-02:00	49.4	44.8	58.0	53.4	49.4	48.0	-	
02:00-03:00	50.7	44.2	57.2	52.3	55.2	48.3	-	
03:00-04:00	50.0	44.5	57.4	52.4	53.9	47.9	-	
04:00-05:00	57.2	44.5	57.4	52.4	53.9	47.9	-	
05:00-06:00	51.8	46.3	60.5	52.6	53.2	48.8	-	
06:00-07:00	60.2	50.3	62.5	54.2	57.1	52.4	-	
07:00-08:00	58.8	53.1	63.7	56.7	57.9	52.5	-	
08:00-09:00	57.3	54.8	61.0	56.6	57.6	52.6	-	
09:00-10:00	57.6	52.7	64.0	56.3	57.6	52.6	-	
10:00-11:00	57.4	53.1	64.0	57.1	57.7	52.5	-	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.2	-	63.0	-	56.7	-	ไม่เกิน 70.0	
$L_{max}$ [dB(A)]	91.5	-	89.1	-	82.5	-	ไม่เกิน 115.0	
$L_{90}$ [dB(A)]	61.3	-	67.2	-	61.3	-	-	
Sound Level Meter Data								
Calibrate Sheet No.: Noise B 650/22		Brand		Model		Serial No.		
ACO-B15		ACO		6236		00172036		
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment				
93.9				94.0				

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถั่ว ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สี่แยกที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง และอำเภอท่าทุ่ง จังหวัดลพบุรี  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A2 : พ.ศ.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	4-5		5-6				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]			
11:00-12:00	58.0	51.4	60.4	52.8			-
12:00-13:00	56.3	51.2	56.2	51.9			-
13:00-14:00	55.9	50.9	54.8	50.8			-
14:00-15:00	57.1	50.6	56.4	51.3			-
15:00-16:00	56.3	51.1	58.1	51.5			-
16:00-17:00	58.5	53.0	57.9	51.1			-
17:00-18:00	58.8	51.8	56.2	49.9			-
18:00-19:00	54.9	51.0	54.2	49.7			-
19:00-20:00	56.8	50.6	54.3	49.2			-
20:00-21:00	57.3	50.2	57.0	47.2			-
21:00-22:00	55.7	48.8	52.5	46.7			-
22:00-23:00	53.0	48.3	53.0	45.8			-
23:00-00:00	52.2	48.2	53.9	45.5			-
00:00-01:00	54.2	47.5	49.2	45.6			-
01:00-02:00	50.5	45.2	54.0	45.3			-
02:00-03:00	54.2	48.5	56.0	46.3			-
03:00-04:00	53.8	48.6	51.7	48.1			-
04:00-05:00	52.2	48.4	55.3	48.2			-
05:00-06:00	56.6	49.7	58.6	53.8			-
06:00-07:00	58.6	52.5	58.3	53.2			-
07:00-08:00	57.1	52.9	58.7	52.6			-
08:00-09:00	57.5	52.3	58.3	52.6			-
09:00-10:00	58.4	52.7	58.3	52.9			-
10:00-11:00	57.8	52.7	59.2	52.3			-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.3	-	56.4	-			ไม่เกิน 70.0
$L_{max}$ [dB(A)]	82.6	-	84.4	-			ไม่เกิน 115.0
$L_{90}$ [dB(A)]	61.5	-	61.4	-			-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 650/22				30 November 2022		Serial No.	
SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
ACO-B15		ACO		6236		00172036	
Before Adjustment		Actual Reading [dB]		After Adjustment			
93.9				94.0			

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



BY0019/12/65  
B-Pto-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอวังยาง จังหวัดนครราชสีมา  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอวังยาง จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ผู้จัดทำ : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจินตนาเมืองสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจินตนา อำเภอตาคลี จังหวัดนครราชสีมา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565							
	1-2		2-3		3-4			
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
13:00-14:00	53.3	46.5	50.8	45.6	68.1	50.1	-	
14:00-15:00	56.1	46.9	51.3	46.9	61.8	50.7	-	
15:00-16:00	53.9	44.9	52.5	45.7	57.1	42.4	-	
16:00-17:00	51.9	43.6	50.5	43.4	60.3	45.1	-	
17:00-18:00	51.9	44.6	55.7	44.5	51.2	43.3	-	
18:00-19:00	54.9	52.3	53.4	50.3	49.1	44.0	-	
19:00-20:00	56.9	54.3	53.4	51.2	50.1	47.4	-	
20:00-21:00	59.6	57.8	52.5	50.3	53.5	47.3	-	
21:00-22:00	58.1	52.7	51.3	49.7	46.8	45.3	-	
22:00-23:00	56.2	49.9	53.7	48.7	51.4	46.7	-	
23:00-00:00	50.3	48.3	51.8	50.6	48.1	46.7	-	
00:00-01:00	50.8	49.1	52.4	50.3	53.3	48.0	-	
01:00-02:00	50.6	49.2	51.8	50.5	53.8	48.8	-	
02:00-03:00	51.5	48.8	51.9	50.5	56.1	47.8	-	
03:00-04:00	52.1	49.9	51.9	50.7	55.3	47.5	-	
04:00-05:00	50.3	49.3	51.1	50.0	48.7	45.0	-	
05:00-06:00	50.4	47.8	52.1	49.3	52.0	45.4	-	
06:00-07:00	50.2	47.3	52.4	47.5	48.1	48.9	-	
07:00-08:00	55.7	48.8	53.6	48.2	63.2	50.7	-	
08:00-09:00	54.6	49.5	53.6	48.3	55.0	48.1	-	
09:00-10:00	54.4	49.3	55.2	49.9	60.5	48.2	-	
10:00-11:00	54.0	47.5	53.4	48.3	55.9	52.1	-	
11:00-12:00	65.5	47.1	51.3	46.6	54.5	43.5	-	
12:00-13:00	57.9	48.1	51.3	49.9	56.9	42.2	-	
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	56.4	-	53.3	-	59.6	-	ไม่เกิน 70.0	
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	96.6	-	81.7	-	106.7	-	ไม่เกิน 115.0	
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	59.6	-	58.9	-	63.3	-	-	
Sound Level Meter Data								
Calibrate Sheet No.: Noise B-651/22 30 November 2022								
SLM No.	Brand		Model		Serial No.			
ACO-B23	ACO		6236		00182002			
Actual Reading [dB]				After Adjustment				
Before Adjustment				94.0				

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

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

BY0019/12/65  
B-Pto-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมาน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอวังยาง จังหวัดนครราชสีมา  
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอวังยาง จังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ผู้จัดทำ : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A3 : โรงเรียนจินตนาเมืองสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจินตนา อำเภอตาคลี จังหวัดนครราชสีมา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	4-5			5-6			
	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> 1 hr [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	
13:00-14:00	52.2	41.0	55.4	43.5	43.5	-	
14:00-15:00	50.7	41.0	50.7	44.0	44.0	-	
15:00-16:00	50.1	38.6	49.9	43.3	44.3	-	
16:00-17:00	51.5	40.1	51.0	44.3	44.3	-	
17:00-18:00	55.6	41.3	53.6	41.3	41.3	-	
18:00-19:00	61.3	46.0	51.6	41.3	41.3	-	
19:00-20:00	54.1	39.7	57.3	55.2	55.2	-	
20:00-21:00	52.9	41.5	56.7	54.6	54.6	-	
21:00-22:00	46.6	40.6	56.0	53.3	53.3	-	
22:00-23:00	47.3	40.1	54.2	46.0	46.0	-	
23:00-00:00	46.2	39.3	51.0	43.4	43.4	-	
00:00-01:00	43.4	39.5	51.2	41.9	41.9	-	
01:00-02:00	43.4	38.5	47.1	41.5	41.5	-	
02:00-03:00	45.3	38.2	47.0	43.5	43.5	-	
03:00-04:00	41.7	37.7	48.8	44.7	44.7	-	
04:00-05:00	42.3	38.2	47.7	46.0	46.0	-	
05:00-06:00	43.0	37.7	48.5	46.3	46.3	-	
06:00-07:00	43.9	38.1	51.2	48.3	48.3	-	
07:00-08:00	49.9	42.6	51.7	49.7	49.7	-	
08:00-09:00	52.4	41.5	55.6	49.7	49.7	-	
09:00-10:00	53.4	38.9	55.5	49.4	49.4	-	
10:00-11:00	53.8	40.8	56.3	52.2	52.2	-	
11:00-12:00	49.5	39.0	55.8	51.1	51.1	-	
12:00-13:00	51.7	42.4	58.4	51.1	51.1	-	
L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)]	52.2	-	54.2	-	-	ไม่เกิน 70.0	
L <sub>max</sub> [dB(A)]	98.8	-	84.0	-	-	ไม่เกิน 115.0	
L <sub>90</sub> [dB(A)]	54.6	-	58.0	-	-	-	
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B-651/22				30 November 2022			
SLM No.		Brand		Model		Serial No.	
ACO-B23		ACO		6236		00182002	
Actual Reading [dB]				After Adjustment			
Before Adjustment				94.0			

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

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพิบูลย์ธรณ์ 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phibulayothin 24, Phibulayothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 399-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
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	เดือนธันวาคม 2565						ค่ามาตรฐาน
	A4 : โรงเรียนอนุบาลบ้านวิภาวดี ตำบลวิภาวดี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์						
	1-2		2-3		3-4		
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
10:00-11:00	56.1	46.7	60.6	44.1	53.9	45.0	-
11:00-12:00	58.4	50.0	62.0	53.2	58.9	50.8	-
12:00-13:00	79.9	46.4	55.1	46.5	54.3	43.5	-
13:00-14:00	63.6	48.6	56.6	46.5	61.2	43.7	-
14:00-15:00	59.4	47.8	59.7	50.0	53.8	44.5	-
15:00-16:00	59.1	49.4	59.4	44.9	55.0	43.9	-
16:00-17:00	58.2	39.1	57.0	43.1	54.8	44.1	-
17:00-18:00	54.7	42.5	56.2	43.8	58.6	44.0	-
18:00-19:00	54.7	42.5	55.4	45.4	51.9	45.5	-
19:00-20:00	51.2	43.6	58.9	45.6	51.9	45.5	-
20:00-21:00	48.5	43.8	50.8	45.8	48.0	44.8	-
21:00-22:00	48.5	44.1	52.8	45.2	51.0	44.1	-
22:00-23:00	46.8	43.5	46.5	44.8	48.5	44.3	-
23:00-00:00	45.5	44.1	45.7	44.7	47.1	44.4	-
00:00-01:00	44.8	43.7	46.0	45.1	46.7	44.7	-
01:00-02:00	52.9	43.6	46.2	45.4	47.6	44.7	-
02:00-03:00	44.0	43.1	45.9	45.2	47.2	45.3	-
03:00-04:00	44.2	42.9	46.3	45.1	48.5	45.4	-
04:00-05:00	48.3	42.4	46.1	43.1	47.7	45.0	-
05:00-06:00	47.2	42.9	47.1	44.1	51.5	44.7	-
06:00-07:00	53.9	43.9	53.0	44.8	52.9	44.5	-
07:00-08:00	60.3	49.0	52.8	45.2	58.8	45.3	-
08:00-09:00	69.7	45.8	53.3	43.7	66.4	45.3	-
09:00-10:00	60.6	44.1	53.3	45.0	51.9	43.7	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	66.9	-	55.9	-	56.5	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	115.9	-	89.5	-	92.5	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	67.1	-	57.9	-	58.6	-	-
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 651/22		Brand		Model		30 November 2022	
SLM No.		ACO-B24		Serial No.		00182005	
		ACO		6236			
		Actual Reading [dB]		After Adjustment			
		Before Adjustment		93.9		94.0	

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่นำมาใช้ Acoustic Calibrator ACO Model 9197 S/N 130006



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพิบูลย์ธรณ์ 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phibulayothin 24, Phibulayothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 399-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
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	เดือนธันวาคม 2565						ค่ามาตรฐาน
	4-5		5-6		5-6		
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
10:00-11:00	51.6	43.4	54.8	44.9	54.8	44.9	-
11:00-12:00	52.6	42.7	52.7	52.7	52.7	52.7	-
12:00-13:00	54.5	37.5	53.4	53.4	53.4	43.1	-
13:00-14:00	53.4	43.1	54.2	49.8	54.2	43.1	-
14:00-15:00	55.3	44.1	49.8	36.7	49.8	36.7	-
15:00-16:00	53.1	44.3	50.2	37.6	50.2	37.6	-
16:00-17:00	52.7	43.3	53.9	37.6	53.9	37.6	-
17:00-18:00	53.5	43.3	60.0	38.9	60.0	38.9	-
18:00-19:00	54.0	44.6	55.9	41.4	55.9	41.4	-
19:00-20:00	54.3	45.3	54.8	43.4	54.8	43.4	-
20:00-21:00	54.8	45.0	49.6	42.7	49.6	42.7	-
21:00-22:00	52.4	45.0	43.3	40.4	43.3	40.4	-
22:00-23:00	47.3	45.0	46.9	40.2	46.9	40.2	-
23:00-00:00	47.3	44.3	46.6	41.0	46.6	41.0	-
00:00-01:00	46.1	44.0	48.6	40.2	48.6	40.2	-
01:00-02:00	47.3	43.9	42.0	39.7	42.0	39.7	-
02:00-03:00	49.4	44.6	42.1	40.4	42.1	40.4	-
03:00-04:00	46.4	45.1	42.7	40.9	42.7	40.9	-
04:00-05:00	45.8	45.0	46.4	41.7	46.4	41.7	-
05:00-06:00	47.8	45.0	44.9	41.7	44.9	41.7	-
06:00-07:00	50.2	44.3	39.1	40.6	44.3	40.6	-
07:00-08:00	52.6	44.3	60.4	53.8	60.4	53.8	-
08:00-09:00	52.8	44.3	57.1	50.9	57.1	50.9	-
09:00-10:00	51.9	43.7	56.7	48.1	56.7	48.1	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	52.0	-	53.8	-	-	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	85.0	-	91.8	-	-	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	55.6	-	55.8	-	-	-	-
-	Sound Level Meter Data						
	Calibrate Sheet No.: Noise B 651/22						30 November 2022
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.
	ACO-B24		ACO		6236		00182005
					Actual Reading [dB]		
					After Adjustment		
			Before Adjustment		93.9		94.0

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงที่นำมาใช้ Acoustic Calibrator ACO Model 9197 S/N 130006

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : บริเวณวัดหนองปลิง ด้านถนนปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565								
	1-2		2-3		3-4				
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
09:00-10:00	47.9	41.2	57.8	48.5	45.5	40.0	-	-	-
10:00-11:00	51.3	42.5	61.7	54.8	50.8	42.6	-	-	-
11:00-12:00	60.9	51.9	63.2	54.3	43.8	41.0	-	-	-
12:00-13:00	65.0	55.8	67.6	58.5	41.4	38.7	-	-	-
13:00-14:00	62.3	54.8	62.7	55.4	41.8	39.8	-	-	-
14:00-15:00	61.7	54.9	64.1	56.5	49.6	42.5	-	-	-
15:00-16:00	57.7	50.3	63.3	50.9	51.1	43.4	-	-	-
16:00-17:00	51.5	46.9	51.1	44.1	48.3	39.2	-	-	-
17:00-18:00	48.4	45.9	48.3	43.0	45.7	40.4	-	-	-
18:00-19:00	45.3	44.9	45.5	42.4	46.5	46.6	-	-	-
19:00-20:00	49.1	47.7	48.6	47.2	47.2	46.3	-	-	-
20:00-21:00	49.5	48.1	47.6	45.0	46.6	46.3	-	-	-
21:00-22:00	49.0	47.5	45.5	44.4	47.1	44.8	-	-	-
22:00-23:00	50.6	49.0	48.2	45.4	45.0	43.5	-	-	-
23:00-00:00	49.8	47.9	46.9	45.5	44.0	43.2	-	-	-
00:00-01:00	45.8	43.3	45.8	43.5	43.9	43.1	-	-	-
01:00-02:00	45.0	42.0	43.8	43.0	44.5	43.4	-	-	-
02:00-03:00	42.3	41.6	44.6	42.3	44.9	44.1	-	-	-
03:00-04:00	42.7	40.6	42.7	41.3	44.5	43.3	-	-	-
04:00-05:00	41.1	40.0	42.8	41.3	43.5	42.2	-	-	-
05:00-06:00	41.3	39.8	42.8	38.7	43.5	42.6	-	-	-
06:00-07:00	40.7	39.2	43.8	40.2	42.5	39.7	-	-	-
07:00-08:00	49.3	42.1	44.3	41.0	42.0	39.3	-	-	-
08:00-09:00	51.6	44.4	44.3	40.0	41.5	38.6	-	-	-
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	56.0	-	58.6	-	46.4	-	ไม่เกิน 70.0	-	-
$L_{max}$ [dB(A)]	85.6	-	86.2	-	84.9	-	ไม่เกิน 115.0	-	-
$L_{min}$ [dB(A)]	57.4	-	59.1	-	51.1	-	-	-	-
Sound Level Meter Data									
Calibrate Sheet No.: Noise B 651/222									
SLM No.	Brand	Model	30 November 2022						
ACO-B31	ACO	6236	Serial No. 00182013						
Before Adjustment			Actual Reading [dB]			After Adjustment			
93.9			93.9			94.0			

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

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงหลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	A5 : บริเวณด้านนอกสถานี ตำบลหนองลิ้ง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์						ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565						
	4-5			5-6			
	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ 1 hr [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	
09:00-10:00	44.0	41.4	55.1	45.9	-	-	
10:00-11:00	44.1	41.9	51.1	42.8	-	-	
11:00-12:00	42.2	39.8	51.7	43.0	-	-	
12:00-13:00	42.7	40.4	51.2	43.2	-	-	
13:00-14:00	42.7	39.9	50.9	42.0	-	-	
14:00-15:00	43.7	41.0	45.6	37.4	-	-	
15:00-16:00	43.7	41.0	43.0	37.6	-	-	
16:00-17:00	46.3	42.1	44.4	38.0	-	-	
17:00-18:00	47.2	42.4	44.9	39.1	-	-	
18:00-19:00	48.6	43.9	44.9	41.0	-	-	
19:00-20:00	48.6	46.8	48.2	41.1	-	-	
20:00-21:00	50.6	48.6	50.1	49.2	-	-	
21:00-22:00	49.2	46.4	50.6	48.3	-	-	
22:00-23:00	48.7	45.0	48.6	47.4	-	-	
23:00-00:00	45.3	44.1	48.4	47.2	-	-	
00:00-01:00	44.6	43.9	47.5	46.1	-	-	
01:00-02:00	44.8	39.9	46.7	44.8	-	-	
02:00-03:00	43.4	39.5	45.2	43.7	-	-	
03:00-04:00	44.3	39.8	44.0	43.0	-	-	
04:00-05:00	43.3	39.3	45.9	44.6	-	-	
05:00-06:00	48.2	41.3	47.3	44.5	-	-	
06:00-07:00	47.3	41.6	47.3	42.0	-	-	
07:00-08:00	49.4	41.4	53.6	44.3	-	-	
08:00-09:00	52.8	43.3	53.9	45.1	-	-	
$L_{eq}$ 24 hr [dB(A)]	47.2	-	49.7	-	ไม่เกิน 70.0		
$L_{max}$ [dB(A)]	87.5	-	84.1	-	ไม่เกิน 115.0		
$L_{90}$ [dB(A)]	52.7	-	54.3	-	-		
Sound Level Meter Data							
Calibrate Sheet No.: Noise B 651/222							
SLM No.	Brand	Model	30 November 2022				
ACO-B31	ACO	6236	Serial No. 00182013				
Before Adjustment			After Adjustment				
93.9			94.0				

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

## เอกสาร 4-6

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



BY0018/12/65

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

A1 : รพ.สต. โคกลำพาน ตำบลโคกลำพาน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/12/65	10:20	Vert	0.125	41.70	0.300	31.30	0.150	50.00
	11:54	Vert	0.150	31.30	0.325	41.70	0.175	41.70
	12:42	Vert	0.200	31.30	0.350	35.70	0.200	50.00
	13:42	Vert	0.175	50.00	0.425	35.70	0.400	50.00
	14:19	Long	0.200	50.00	0.125	50.00	0.250	31.30
	15:35	Tran	0.225	41.70	0.125	31.30	0.175	31.30
	16:52	Tran	0.400	31.30	0.325	41.70	0.150	35.70
	17:32	Long	0.250	50.00	0.200	35.70	0.300	35.70
02/12/65	18:26	Tran	0.350	31.30	0.250	41.70	0.125	31.30
	07:56	Tran	0.400	50.00	0.125	41.70	0.350	41.70
	08:05	Long	0.350	35.70	0.225	50.00	0.375	50.00
	09:44	Tran	0.325	35.70	0.125	41.70	0.150	31.30
	10:09	Vert	0.275	41.70	0.300	41.70	0.275	31.30
	11:10	Long	0.225	31.30	0.150	50.00	0.400	35.70
	12:52	Vert	0.125	50.00	0.300	35.70	0.250	41.70
	13:40	Vert	0.225	31.30	0.325	50.00	0.175	50.00
	14:22	Long	0.150	31.30	0.125	31.30	0.300	50.00
	15:14	Long	0.225	41.70	0.225	50.00	0.325	35.70
	16:00	Long	0.250	35.70	0.200	31.30	0.350	31.30
	17:21	Long	0.125	50.00	0.125	31.30	0.200	41.70
	18:36	Long	0.150	35.70	0.125	41.70	0.200	31.30

RS/K003/22/DEC



BY0018/12/65

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A1 : รพ.สต. โคกลำพาน ตำบลโคกลำพาน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/12/65	07:16	Tran	0.250	35.70	0.200	31.30	0.150	41.70
	08:05	Tran	0.400	41.70	0.250	50.00	0.275	41.70
	09:58	Tran	0.325	35.70	0.175	41.70	0.150	31.30
	10:58	Tran	0.300	50.00	0.250	31.30	0.125	31.30
	11:44	Long	0.125	31.30	0.300	31.30	0.325	31.30
	12:55	Vert	0.200	41.70	0.400	31.30	0.175	31.30
	13:43	Tran	0.350	31.30	0.350	50.00	0.350	50.00
	14:56	Vert	0.325	31.30	0.350	50.00	0.250	31.30
	15:08	Tran	0.375	31.30	0.125	41.70	0.225	31.30
	16:54	Long	0.150	50.00	0.150	41.70	0.325	50.00
	17:43	Tran	0.300	50.00	0.225	41.70	0.275	31.30
	18:52	Vert	0.225	41.70	0.375	50.00	0.250	41.70
04/12/65	07:16	Long	0.275	41.70	0.250	50.00	0.300	35.70
	08:11	Long	0.200	31.30	0.250	50.00	0.375	35.70
	09:28	Long	0.350	50.00	0.350	50.00	0.375	31.30
	10:27	Vert	0.225	41.70	0.350	35.70	0.300	31.30
	11:20	Long	0.200	31.30	0.350	41.70	0.375	31.30
	12:14	Vert	0.225	41.70	0.350	41.70	0.200	35.70
	13:55	Tran	0.250	41.70	0.150	50.00	0.125	31.30
	14:40	Vert	0.150	50.00	0.300	35.70	0.175	50.00
	15:06	Tran	0.250	35.70	0.250	31.30	0.125	50.00
	16:10	Vert	0.200	41.70	0.375	35.70	0.150	35.70
	17:20	Tran	0.325	35.70	0.175	31.30	0.300	41.70
	18:19	Tran	0.375	50.00	0.250	41.70	0.175	31.30

RS/K003/22/DEC



## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสະเทือน

A1 : รพ.สต. โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/12/65	07:56	Vert	0.125	35.70	0.325	35.70	0.150	31.30
	08:15	Long	0.150	31.30	0.200	31.30	0.275	50.00
	09:11	Long	0.200	35.70	0.175	31.30	0.250	41.70
	10:12	Tran	0.375	41.70	0.250	31.30	0.175	41.70
	11:29	Tran	0.250	35.70	0.175	50.00	0.125	50.00
	12:26	Tran	0.325	50.00	0.125	50.00	0.250	41.70
	13:11	Long	0.250	50.00	0.200	50.00	0.275	50.00
	14:57	Tran	0.325	35.70	0.300	50.00	0.275	35.70
	15:29	Vert	0.175	41.70	0.275	41.70	0.250	41.70
	16:05	Vert	0.200	35.70	0.225	31.30	0.200	35.70
	17:25	Vert	0.175	50.00	0.250	41.70	0.150	31.30
	18:29	Vert	0.125	31.30	0.350	31.30	0.275	31.30
06/12/65	07:57	Vert	0.300	35.70	0.400	41.70	0.250	50.00
	08:39	Vert	0.225	31.30	0.325	35.70	0.225	41.70
	09:06	Vert	0.200	35.70	0.225	50.00	0.175	41.70

### หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสิ้นสະເຫຼືອ

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 10:00 น. - วันที่ 6 ธันวาคม 2565 เวลา 10:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

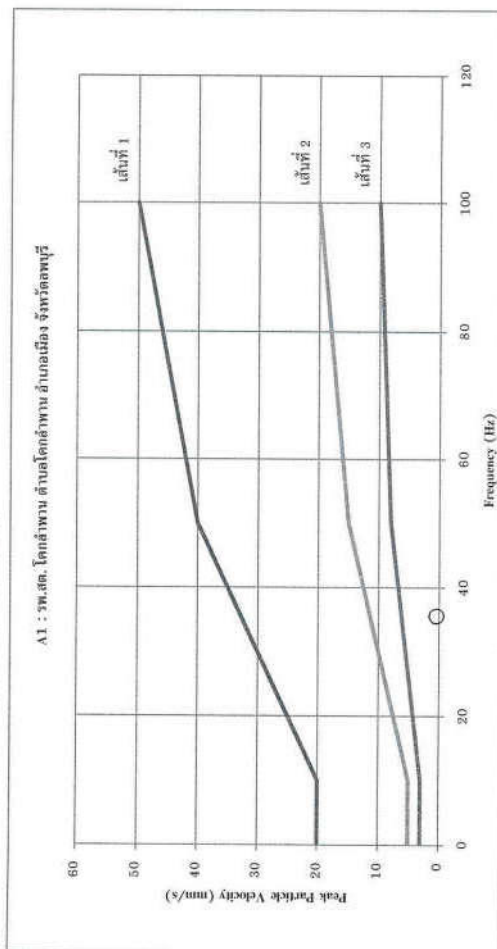
## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อ-ปากน้ำโพ	วันที่ตรวจวัด	1-8 ธันวาคม 2565
	สัญญาที่ 1 เขื่อนบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟกระจัด)	วันที่ออกรายงาน	9 ธันวาคม 2565

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจกรรมร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส

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



направления:

ขั้นที่ 1 = อาคารที่ไว้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

ส่วนที่ 3 - โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse

X = Transverse      O = Vertical

X = Transverse  
O = Vertical  
Λ = Longitudinal



BY0018/12/65

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

A2 : รพ.สต.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/12/65	11:10	Tran	0.350	31.30	0.250	41.70	0.250	50.00
	12:59	Vert	0.225	50.00	0.300	50.00	0.225	35.70
	13:52	Vert	0.125	50.00	0.350	41.70	0.300	35.70
	14:38	Vert	0.150	50.00	0.275	50.00	0.250	31.30
	15:50	Tran	0.325	31.30	0.125	35.70	0.250	41.70
	16:39	Long	0.200	31.30	0.250	41.70	0.300	35.70
	17:50	Long	0.200	31.30	0.225	35.70	0.275	50.00
	18:57	Tran	0.350	35.70	0.325	41.70	0.225	35.70
02/12/65	07:10	Long	0.300	41.70	0.275	41.70	0.350	31.30
	08:31	Tran	0.400	41.70	0.275	35.70	0.125	35.70
	09:34	Long	0.250	35.70	0.325	35.70	0.425	35.70
	10:08	Vert	0.275	41.70	0.325	31.30	0.250	31.30
	11:03	Long	0.350	31.30	0.150	41.70	0.400	31.30
	12:51	Tran	0.350	41.70	0.325	31.30	0.275	35.70
	13:10	Vert	0.150	41.70	0.400	41.70	0.400	31.30
	14:36	Tran	0.400	35.70	0.300	35.70	0.250	31.30
	15:27	Long	0.325	35.70	0.350	50.00	0.375	50.00
	16:22	Tran	0.350	41.70	0.125	31.30	0.200	50.00
	17:04	Vert	0.150	35.70	0.275	41.70	0.200	50.00
	18:43	Long	0.225	50.00	0.225	31.30	0.325	50.00

RS/K003/22/DEC



BY0018/12/65

B-Pro-1083/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A2 : รพ.สต.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/12/65	07:33	Tran	0.300	50.0	0.250	50.0	0.275	35.7
	08:22	Tran	0.275	41.70	0.175	41.70	0.225	41.70
	09:46	Tran	0.400	31.30	0.300	41.70	0.325	35.70
	10:42	Long	0.250	50.00	0.150	41.70	0.400	41.70
	11:05	Long	0.150	31.30	0.225	50.00	0.275	41.70
	12:01	Long	0.200	35.70	0.150	50.00	0.400	31.30
	13:14	Long	0.150	50.00	0.250	35.70	0.350	35.70
	14:49	Vert	0.175	31.30	0.250	50.00	0.225	35.70
	15:13	Vert	0.150	41.70	0.325	50.00	0.225	41.70
	16:24	Long	0.275	50.00	0.175	35.70	0.325	50.00
	17:05	Tran	0.400	31.30	0.400	31.30	0.175	35.70
	18:26	Long	0.325	35.70	0.375	50.00	0.400	41.70
04/12/65	07:31	Tran	0.250	41.70	0.250	50.00	0.150	41.70
	08:28	Vert	0.125	50.00	0.200	50.00	0.175	50.00
	09:29	Tran	0.350	50.00	0.275	31.30	0.225	31.30
	10:03	Long	0.250	31.30	0.250	41.70	0.275	41.70
	11:25	Tran	0.325	31.30	0.175	35.70	0.200	50.00
	12:09	Tran	0.375	31.30	0.150	41.70	0.175	31.30
	13:02	Tran	0.275	35.70	0.150	35.70	0.225	35.70
	14:08	Vert	0.300	35.70	0.350	50.00	0.250	50.00
	15:34	Tran	0.375	35.70	0.350	31.30	0.150	50.00
	16:29	Long	0.125	31.30	0.125	31.30	0.250	50.00
	17:08	Tran	0.350	41.70	0.175	35.70	0.250	50.00
	18:22	Vert	0.225	35.70	0.300	35.70	0.225	35.70

RS/K003/22/DEC

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ :

ก่อสร้างรถไฟฟ้าสุขุมวิท-ปากน้ำโพ

วันที่ตรวจวัด :

1-6 ธันวาคม 2565

ผู้ตั้งโครงการ :

สัญญาที่ 1 ช่วงบันไดลิ้น-โคกกระทิง (ทางรถไฟยกระดับ)

วันที่ออกรายงาน :

9 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า :

อำนวยการและอำนวยการ กรุงเทพมหานคร

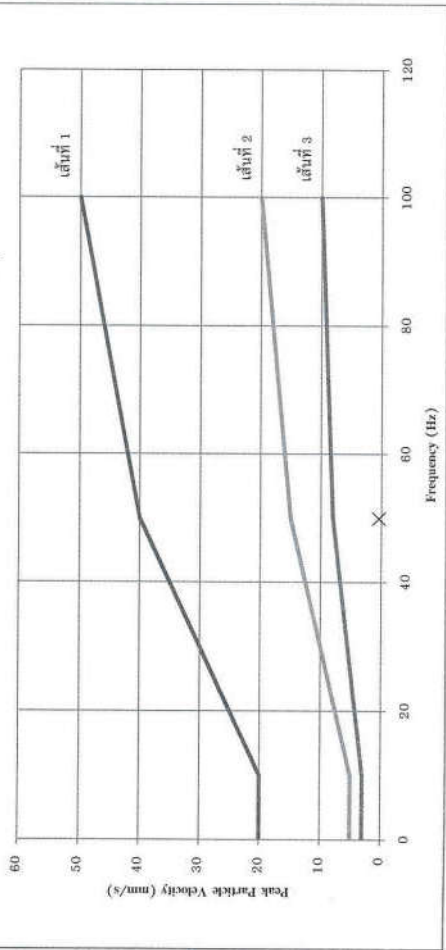
ผู้ตรวจวัด :

กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส

บริษัท :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A2 : รพ.สต.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระทิง อำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้

$\times$  = Transverse       $\bigcirc$  = Vertical       $\Delta$  = Longitudinal

หมายเหตุ = ประกาศผลการการสั่นสะเทือนเมื่อใช้ 37 (ค.ส. 2553) เรือ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือใกล้เสาอาคาร)

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A2 : รพ.สต.บ้านหนองปลิง ตำบลโคกกระทิง อำเภอมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/12/65	07:00	Tran	0.250	50.00	0.200	31.30	0.250	41.70
	08:51	Long	0.275	31.30	0.125	31.30	0.400	35.70
	09:51	Tran	0.375	41.70	0.325	50.00	0.300	41.70
	10:42	Tran	0.400	41.70	0.225	41.70	0.225	50.00
	11:41	Vert	0.175	35.70	0.250	50.00	0.150	41.70
	12:15	Vert	0.125	35.70	0.250	31.30	0.175	35.70
	13:44	Long	0.275	41.70	0.275	31.30	0.400	41.70
	14:57	Vert	0.300	50.00	0.375	31.30	0.250	35.70
	15:50	Tran	0.350	50.00	0.250	50.00	0.275	31.30
	16:39	Vert	0.175	31.30	0.400	31.30	0.175	41.70
	17:14	Vert	0.150	35.70	0.400	50.00	0.150	41.70
	18:42	Tran	0.250	50.00	0.200	50.00	0.150	31.30
06/12/65	07:09	Tran	0.275	35.70	0.200	35.70	0.125	35.70
	08:11	Long	0.150	31.30	0.200	35.70	0.400	41.70
	09:43	Vert	0.275	31.30	0.300	50.00	0.200	50.00
	10:34	Tran	0.450	50.00	0.225	41.70	0.175	41.70

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/12/65	13:09	Vert	0.300	50.00	0.475	31.30	0.225	31.30
	14:23	Tran	0.350	41.70	0.225	35.70	0.175	41.70
	15:25	Long	0.150	31.30	0.225	41.70	0.250	35.70
	16:45	Vert	0.275	31.30	0.425	35.70	0.400	31.30
	17:20	Tran	0.400	31.30	0.275	41.70	0.300	35.70
02/12/65	08:05	Tran	0.475	41.70	0.150	31.30	0.175	31.30
	09:13	Tran	0.425	41.70	0.350	35.70	0.200	35.70
	10:30	Tran	0.300	35.70	0.250	35.70	0.300	50.00
	11:23	Vert	0.375	41.70	0.400	41.70	0.350	50.00
	12:26	Tran	0.325	35.70	0.325	31.30	0.125	50.00
	13:51	Tran	0.375	41.70	0.350	41.70	0.275	35.70
	14:15	Long	0.200	31.30	0.325	50.00	0.425	50.00
	15:27	Tran	0.400	35.70	0.325	35.70	0.325	41.70
	16:17	Tran	0.375	41.70	0.125	41.70	0.125	41.70
	17:18	Vert	0.125	41.70	0.500	50.00	0.225	41.70
03/12/65	08:55	Vert	0.325	50.00	0.475	41.70	0.150	35.70
	09:41	Tran	0.350	35.70	0.300	50.00	0.325	31.30
	10:07	Vert	0.225	50.00	0.475	41.70	0.175	50.00
	11:42	Tran	0.425	31.30	0.325	50.00	0.425	50.00

RS/U009/22/DEC



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A3 : โรงเรียนจันเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/12/65	12:51	Long	0.175	41.70	0.150	41.70	0.325	41.70
	13:33	Vert	0.300	31.30	0.475	31.30	0.425	50.00
	14:42	Tran	0.400	35.70	0.350	50.00	0.375	35.70
	15:11	Tran	0.275	35.70	0.200	50.00	0.225	35.70
	16:37	Tran	0.475	31.30	0.300	31.30	0.325	31.30
	17:24	Vert	0.250	50.00	0.425	50.00	0.275	50.00
04/12/65	08:09	Tran	0.325	41.70	0.175	31.30	0.450	31.30
	09:53	Vert	0.225	31.30	0.250	50.00	0.125	31.30
	10:33	Long	0.400	35.70	0.150	31.30	0.475	35.70
	11:43	Tran	0.350	35.70	0.250	41.70	0.325	35.70
	12:54	Tran	0.450	50.00	0.425	50.00	0.250	50.00
	13:02	Vert	0.150	31.30	0.250	35.70	0.250	35.70
	14:01	Vert	0.175	50.00	0.425	41.70	0.425	50.00
	15:29	Vert	0.275	31.30	0.300	35.70	0.275	35.70
	16:15	Tran	0.425	31.30	0.250	31.30	0.400	31.30
	17:05	Long	0.200	50.00	0.125	31.30	0.475	31.30
05/12/65	08:19	Long	0.425	35.70	0.125	31.30	0.175	41.70
	09:22	Tran	0.175	31.30	0.300	35.70	0.300	35.70
	10:03	Vert	0.225	41.70	0.350	50.00	0.125	35.70
	11:51	Vert	0.300	50.00	0.450	50.00	0.125	50.00
	12:52	Vert	0.125	41.70	0.150	50.00	0.150	35.70
	13:16	Tran	0.425	41.70	0.350	50.00	0.125	31.30
	14:10	Tran	0.400	31.30	0.175	50.00	0.300	41.70
	15:57	Vert	0.150	35.70	0.475	50.00	0.300	41.70

RS/U009/22/DEC



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A3 : โรงเรียนจันทนบุรีศรีสุวรรณาสนธิ์ ตำบลจันทบุรี อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/12/65	16:21	Tran	0.325	41.70	0.300	31.30	0.325	31.30
	17:18	Tran	0.350	31.30	0.325	31.30	0.275	35.70
06/12/65	08:38	Tran	0.475	50.00	0.225	35.70	0.375	50.00
	09:46	Vert	0.200	41.70	0.275	50.00	0.250	50.00
	10:23	Vert	0.275	50.00	0.350	31.30	0.250	50.00
	11:04	Long	0.175	35.70	0.300	50.00	0.425	50.00
	12:28	Tran	0.475	35.70	0.350	50.00	0.350	41.70

**หมายเหตุ:**

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสิ้นสະเทິก

RS/U009/22/DEC

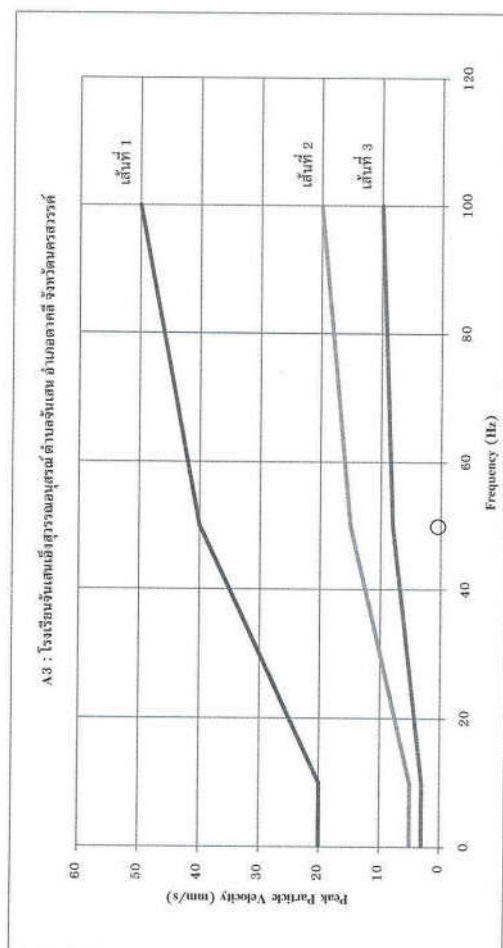
171

BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ	ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ข่วงพสุ-ปากน้ำโพ	วันที่ตรวจวัด	1-6 ธันวาคม 2565
ผู้รับผิดชอบโครงการ	สัญญาห์ อ. ช่างทาด-ปากน้ำโพ	วันที่ออกรายงาน	9 ธันวาคม 2565
วัตถุประสงค์โครงการ	<p>1. ศึกษาลักษณะ สภาพพื้นที่ และอาณาบริเวณพื้นที่ จังหวัดอุทัยธานี และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์</p> <p>2. บริษัท ชูบุค เอ็มจีเอ็มวี จำกัด คณะกรรมการ (บริหาร)</p> <p>3. บริษัท เอส.พี.เอส. คอมโซลติ่ง เซอร์วิส จำกัด</p>		



ไม่เหมาะสม:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

กลับที่ 2 - อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

ส่วนที่ 3 - โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse      O = Vertical       $\wedge$  = Longitudinal

ปะกาศและการยกเลิกสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

(เกี่ยวกับความสิ้นสะท้อนในภาพ) | ตรวจวัดบริเวณฐานรากหิ้งชั้นล่างของอาคาร



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/12/65	10:49	Long	0.125	41.70	0.300	41.70	0.325	50.00
	11:19	Long	0.125	41.70	0.125	31.30	0.400	31.30
	12:23	Vert	0.175	31.30	0.350	41.70	0.125	41.70
	13:43	Vert	0.125	50.00	0.425	41.70	0.250	41.70
	14:18	Long	0.250	35.70	0.175	31.30	0.325	41.70
	15:16	Vert	0.250	50.00	0.425	50.00	0.250	35.70
	16:28	Long	0.350	50.00	0.275	31.30	0.400	41.70
	17:49	Vert	0.125	41.70	0.375	50.00	0.350	35.70
02/12/65	07:52	Vert	0.125	35.70	0.400	41.70	0.300	41.70
	08:55	Vert	0.150	35.70	0.400	31.30	0.125	35.70
	09:16	Long	0.175	50.00	0.125	31.30	0.350	41.70
	10:22	Tran	0.350	50.00	0.225	31.30	0.350	35.70
	11:46	Vert	0.175	35.70	0.300	41.70	0.225	35.70
	12:07	Tran	0.375	50.00	0.350	31.30	0.125	41.70
	13:56	Vert	0.225	31.30	0.400	50.00	0.225	35.70
	14:17	Long	0.275	35.70	0.375	41.70	0.475	50.00
	15:21	Long	0.175	31.30	0.250	31.30	0.425	41.70
	16:00	Long	0.375	50.00	0.325	50.00	0.425	50.00
	17:43	Tran	0.350	50.00	0.150	41.70	0.125	50.00

RS/U009/22/DEC



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
03/12/65	07:25	Tran	0.325	50.00	0.175	31.30	0.275	31.30
	08:58	Tran	0.425	50.00	0.150	50.00	0.350	31.30
	09:09	Vert	0.250	31.30	0.325	35.70	0.300	31.30
	10:21	Vert	0.225	35.70	0.350	35.70	0.300	35.70
	11:05	Vert	0.150	41.70	0.300	41.70	0.225	35.70
	12:21	Vert	0.200	50.00	0.350	50.00	0.200	31.30
	13:09	Vert	0.175	31.30	0.350	41.70	0.250	41.70
	14:48	Vert	0.325	41.70	0.400	31.30	0.350	31.30
	15:25	Vert	0.125	35.70	0.325	50.00	0.125	35.70
	16:41	Tran	0.425	31.30	0.425	31.30	0.325	31.30
	17:10	Long	0.225	41.70	0.325	50.00	0.450	50.00
04/12/65	07:32	Tran	0.375	50.00	0.325	35.70	0.250	35.70
	08:36	Long	0.250	41.70	0.250	31.30	0.350	31.30
	09:52	Long	0.250	41.70	0.250	31.30	0.300	31.30
	10:46	Tran	0.425	50.00	0.275	50.00	0.375	41.70
	11:44	Vert	0.175	41.70	0.350	35.70	0.150	50.00
	12:18	Tran	0.400	35.70	0.175	31.30	0.225	31.30
	13:23	Long	0.350	50.00	0.350	50.00	0.450	35.70
	14:41	Vert	0.275	41.70	0.425	41.70	0.400	50.00
	15:11	Long	0.350	31.30	0.325	50.00	0.400	31.30
	16:13	Vert	0.250	50.00	0.375	41.70	0.275	31.30
05/12/65	07:02	Tran	0.325	50.00	0.275	41.70	0.200	35.70
	08:31	Vert	0.325	35.70	0.425	41.70	0.350	41.70

RS/U009/22/DEC

BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
05/12/65	09:45	Vert	0.325	35.70	0.400	35.70	0.200	50.000
	10:27	Long	0.275	35.70	0.225	35.70	0.300	31.300
	11:17	Tran	0.300	50.00	0.275	41.70	0.250	35.700
	12:47	Long	0.175	50.00	0.225	41.70	0.300	31.300
	13:39	Vert	0.125	35.70	0.350	41.70	0.200	31.300
	14:47	Long	0.275	31.30	0.175	41.70	0.300	35.700
	15:49	Long	0.225	31.30	0.150	41.70	0.425	31.300
	16:00	Vert	0.300	31.30	0.375	35.70	0.300	50.000
	17:49	Long	0.150	41.70	0.200	41.70	0.300	35.700
06/12/65	07:42	Tran	0.400	50.00	0.250	31.30	0.350	50.000
	08:56	Long	0.250	31.30	0.400	50.00	0.425	50.000
	09:36	Vert	0.125	35.70	0.350	50.00	0.250	50.000

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 เวลา 10:00 น. - วันที่ 6 ธันวาคม 2565 เวลา 10:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช้างม่้อย-ปากน้ำโพ

วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565

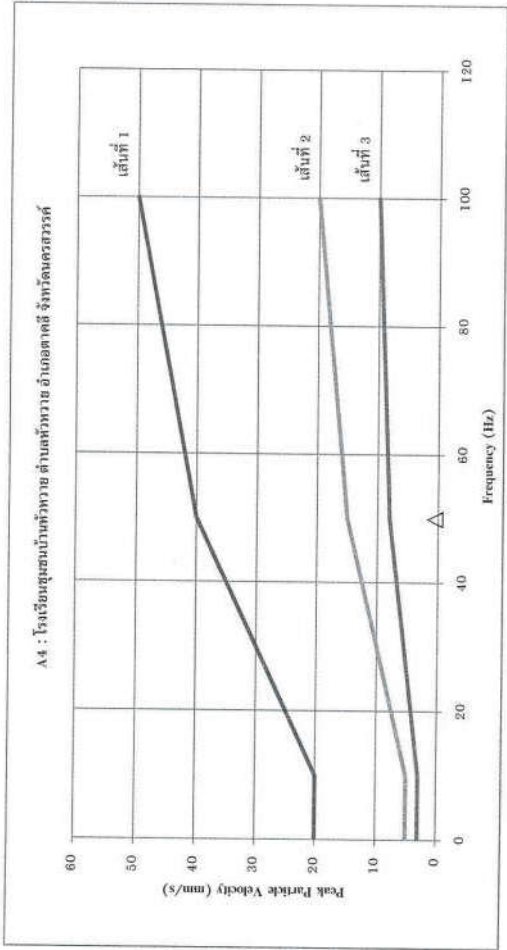
ที่ตั้งโครงการ : สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ

วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้เรียนแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่กักตุนหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

X = Transverse      O = Vertical      Δ = Longitudinal

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



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2565

A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
01/12/65	09:19	Long	0.225	50.00	0.250	50.00	0.300	35.70
	10:53	Long	0.250	50.00	0.300	41.70	0.350	50.00
	11:05	Long	0.325	31.30	0.350	35.70	0.400	35.70
	12:24	Long	0.250	31.30	0.275	31.30	0.400	35.70
	13:40	Tran	0.275	31.30	0.225	50.00	0.150	31.30
	14:14	Tran	0.375	41.70	0.350	31.30	0.275	35.70
	15:40	Long	0.250	31.30	0.125	31.30	0.300	31.30
	16:00	Tran	0.350	31.30	0.250	35.70	0.275	41.70
	17:07	Long	0.350	41.70	0.350	31.30	0.400	35.70
02/12/65	07:45	Tran	0.350	31.30	0.150	35.70	0.250	41.70
	08:52	Long	0.325	35.70	0.350	50.00	0.400	35.70
	09:56	Long	0.250	50.00	0.225	31.30	0.325	41.70
	10:47	Tran	0.400	31.30	0.200	50.00	0.325	41.70
	11:17	Vert	0.150	41.70	0.275	35.70	0.250	31.30
	12:42	Tran	0.300	31.30	0.275	31.30	0.300	35.70
	13:25	Vert	0.250	50.00	0.325	31.30	0.325	50.00
	14:39	Tran	0.375	31.30	0.150	50.00	0.200	41.70
	15:41	Tran	0.350	41.70	0.225	31.30	0.250	50.00
	16:33	Long	0.125	35.70	0.250	31.30	0.325	41.70

RS/U009/22/DEC



BY0019/12/65

B-Pro-1501-1/2022

### รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
02/12/65	17:40	Long	0.225	41.70	0.100	41.70	0.350	41.70
	18:01	Tran	0.350	35.70	0.250	31.30	0.175	50.00
03/12/65	07:54	Tran	0.350	31.30	0.175	50.00	0.225	31.30
	08:56	Vert	0.250	50.00	0.375	50.00	0.225	50.00
	09:29	Tran	0.350	35.70	0.200	41.70	0.250	35.70
	10:51	Vert	0.175	50.00	0.350	31.30	0.250	50.00
	11:20	Vert	0.200	31.30	0.400	41.70	0.400	35.70
	12:11	Long	0.250	35.70	0.250	41.70	0.275	35.70
	13:09	Long	0.275	35.70	0.325	50.00	0.400	41.70
	14:33	Long	0.275	31.30	0.350	31.30	0.400	50.00
	15:33	Long	0.325	41.70	0.125	41.70	0.400	31.30
	16:15	Vert	0.275	41.70	0.300	50.00	0.250	31.30
	17:16	Long	0.275	50.00	0.125	50.00	0.400	41.70
04/12/65	07:24	Vert	0.200	31.30	0.275	35.70	0.125	50.00
	08:11	Tran	0.350	31.30	0.275	35.70	0.200	35.70
	09:55	Tran	0.275	31.30	0.150	35.70	0.250	50.00
	10:26	Vert	0.250	41.70	0.400	35.70	0.200	35.70
	11:16	Tran	0.275	50.00	0.125	41.70	0.275	35.70
	12:37	Vert	0.150	35.70	0.350	50.00	0.175	35.70
	13:27	Vert	0.150	50.00	0.400	35.70	0.250	41.70
	14:17	Long	0.225	41.70	0.250	35.70	0.400	50.00
	15:39	Long	0.350	50.00	0.350	31.30	0.375	35.70
	16:10	Vert	0.125	41.70	0.300	31.30	0.275	41.70
	17:08	Long	0.275	50.00	0.325	35.70	0.400	41.70

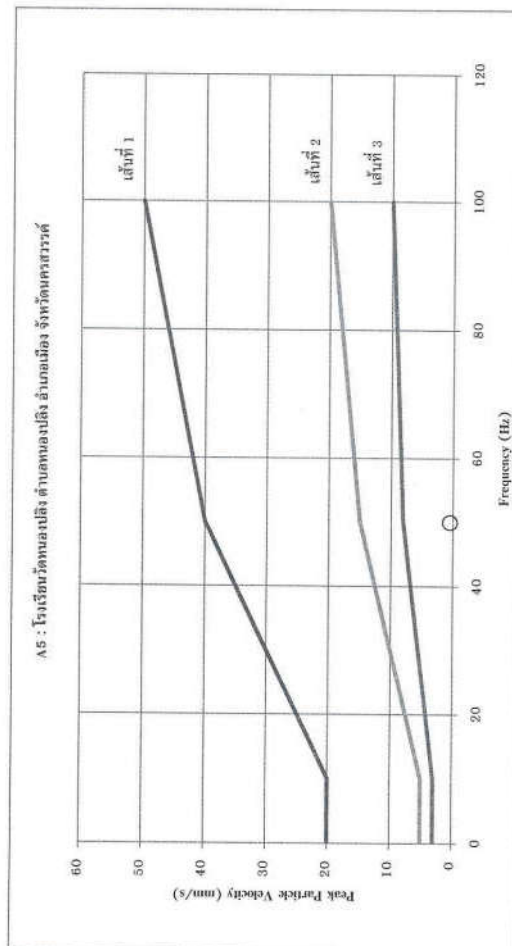
RS/U009/22/DEC





## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงท่าเรือ-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : สถานีที่ 2 ช่วงท่าเรือ-ปากน้ำโพ วันที่ออกงาน : 9 ธันวาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้รื้อถอนแบบที่ใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่หักหรือถอนแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse O = Vertical  $\Delta$  = Longitudinal

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

(เทียบกับความถี่และทิศทางในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้มอบเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นอย่างยิ่ง

นายอนุ ชื่นจันทร์  
(นางสาวอนุชัช ชื่นจันทร์)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65

ทิฐิพนธ์ P.  
(นางสาวทิฐิพร พูลทรัพย์)  
ผู้เรียบเรียงรายงานผลการวิเคราะห์  
9 / 12 / 65



## รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

A5 : โรงเรือนวัดหนองปลิง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
04/12/65	18:09	Tran	0.400	41.70	0.375	35.70	0.300	31.30
05/12/65	07:52	Long	0.300	35.70	0.150	50.00	0.350	35.70
	08:32	Long	0.125	50.00	0.200	31.30	0.375	35.70
	09:48	Vert	0.175	50.00	0.300	31.30	0.250	41.70
	10:15	Vert	0.325	50.00	0.350	31.30	0.175	31.30
	11:06	Tran	0.350	41.70	0.300	41.70	0.325	31.30
	12:47	Tran	0.350	35.70	0.250	41.70	0.300	50.00
	13:45	Vert	0.250	31.30	0.350	31.30	0.275	35.70
	14:13	Long	0.125	35.70	0.175	50.00	0.425	35.70
	15:12	Vert	0.275	41.70	0.300	31.30	0.250	31.30
	16:14	Vert	0.250	31.30	0.450	50.00	0.400	50.00
	17:07	Long	0.125	35.70	0.300	35.70	0.375	35.70
	18:44	Long	0.125	31.30	0.225	41.70	0.300	50.00
06/12/65	07:13	Vert	0.225	31.30	0.375	41.70	0.125	31.30
	08:51	Tran	0.400	35.70	0.325	31.30	0.275	35.70

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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