

ภาคผนวก จ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก จ-1

---

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W490/09/22

Report No. 2209/301

B-Pro-0184-2/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม วันที่วิเคราะห์ : 13-19 กันยายน 2565  
อำเภอเมือง และอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565  
และอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อาคารเดอะปาร์ค ชั้น 3, 125 ถนนคลองลำเจียก แขวงนวนิมิตร  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: คลองส่งน้ำ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	2.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	23.8	๘'	๘'	๘'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.25	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.3	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.6	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.14	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	656	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.8	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	2.3	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.7	ไม่มากกว่า 1.5	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00538	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00022	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.70	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,300	ไม่มากกว่า 5,000	ไม่มากกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	ไม่มากกว่า 1,000	ไม่มากกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W490/09/22

Report No. 2209/301

B-Pro-0184-2/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  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)

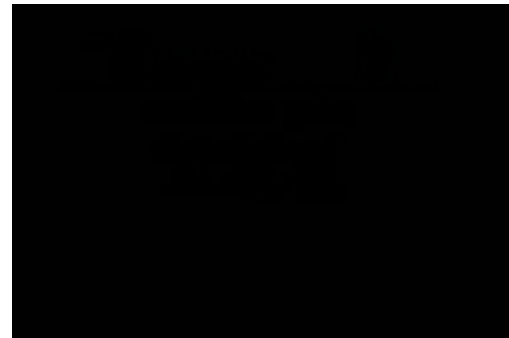
ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W491/09/22

Report No. 2209/301

B-Pro-0184-2/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม วันที่วิเคราะห์ : 13-19 กันยายน 2565  
อำเภอเมือง และอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565  
และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อาคารเดอะบิณฑ์ ชั้น 3, 125 ถนนคลองลำเจียก แขวงนวนิมิตร  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสวาร์  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: แม่น้ำแม่กลอง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	10	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.30	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.5	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	206	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.0	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.6	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.5	ไม่มากกว่า 1.5	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00532	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.50	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	14,000	ไม่มากกว่า 5,000	ไม่มากกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	3,100	ไม่มากกว่า 1,000	ไม่มากกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W491/09/22

Report No. 2209/301

B-Pro-0184-2/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  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)

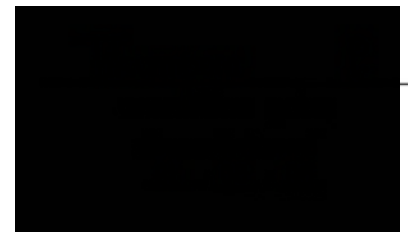
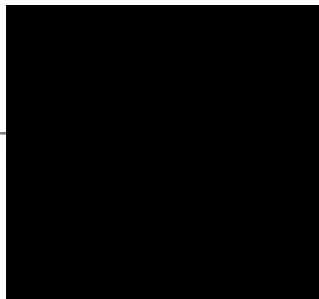
ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W492/09/22

Report No. 2209/301

B-Pro-0184-2/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ	: ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
	: ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม	วันที่วิเคราะห์	: 13-19 กันยายน 2565
	: อำเภอเมือง และอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี	วันที่ออกรายงาน	: 21 กันยายน 2565
	: และอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
	: อาคารเดอะบิณฑ์ ชั้น 3, 125 ถนนคลองลำเจียก แขวงนวนิมิตร		
	: เขตปิ่นเกล้า กรุงเทพมหานคร		
วิธีเก็บตัวอย่าง	: แบบจ้วง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ ศรีสถาวร		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W3: คลองวันดาว ตำบลปากท่อ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.9	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.1	๘'	๘'	๘'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.75	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.4	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.2	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.36	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	224	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	61.0	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.4	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	0.4	ไม่มากกว่า 1.5	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00578	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่มากกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่มากกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.7	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	92,000	ไม่มากกว่า 5,000	ไม่มากกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	14,000	ไม่มากกว่า 1,000	ไม่มากกว่า 4,000	-	-





Ref. No. W492/09/22

Report No. 2209/301

B-Pro-0184-2/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

<sup>[1]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

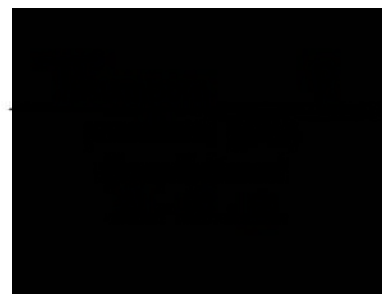
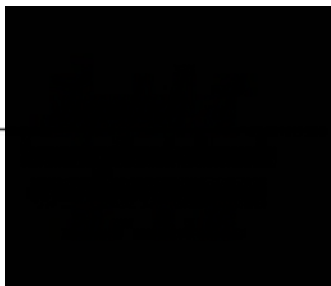
คำมาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

คำมาตรฐาน<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.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -  
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำผิวดิน) วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565  
วันที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กันยายน 2565  
เวลาเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U073160  
วิธีเก็บ : - เลขที่งาน : 2020-006959  
ผู้เก็บตัวอย่าง : - หมายเลขปฏิบัติการ : 2022-FB0920, 2022-TB0895  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 2022-FB0920	2 2022-TB0895	
ปไออดีต	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
<b>METALS</b>					
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.003
<b>MICROBIOLOGY</b>					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
<b>สภาพตัวอย่าง</b> สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2565
วันที่เก็บ	: 5 กันยายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 6-15 กันยายน 2565
เวลาเก็บ	: 09:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U073161
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย	เลขที่งาน	: 2020-006959
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR456-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			น้ำผิวดิน T22AR456-0001	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (30°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	186 (30°C)	0.1
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	1.6	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.1	0.1
ความโปร่งแสง <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.6	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.475	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.6	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.4	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	41.5	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	1.56	0.005
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผัดน T22AR456-0001	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	7,900	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นดอ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	35,000	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

  
(นายพงษ์ค พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th

สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานี W5 คลองชะอำ

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 5 กันยายน 2565

เวลาเก็บ : 10:50 น.

วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กันยายน 2565

เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U073162

เลขที่งาน : 2020-006959

หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR456-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T22AR456-0004	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.8 (32°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมห์มต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	35,267 (32°C)	0.1
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	5.0	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	18.8	0.1
ความโปร่งแสง <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.6	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.024	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	6.5	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.8	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.4	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.136	0.005
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			นำผัดดิน T22AR456-0004	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	1.8	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศอาไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานี W6 คลองบางเกรียนหัก		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2565
วันที่เก็บ	: 5 กันยายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 6-15 กันยายน 2565
เวลาเก็บ	: 15:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U073163
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย	เลขที่งาน	: 2020-006959
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายนานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR456-0007
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผิวดิน T22AR456-0007	
ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.9 (3°C)	-
อุณหภูมิ <sup>c</sup>	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	-
การนำไฟฟ้า <sup>c</sup>	ไมโครโมสต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2510 B)	830 (3°C)	0.1
ความลึก <sup>c</sup>	เมตร	DEPTH GAUGE	0.6	-
ความเค็ม <sup>c</sup>	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.4	0.1
ความโปร่งแสง <sup>c</sup>	เมตร	SECCHI DISC	0.3	-
ความเร็วกระแสน้ำ <sup>c</sup>	เมตรต่อวินาที	CURRENT METER AND CALCULATION	0.104	-
ออกซิเจนละลาย <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.7	0.5
บีโอดี <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	6.1	1.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>a</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	24.4	5.0
น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
METALS				
แคดเมียม <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.002
เหล็ก <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	0.808	0.005
ตะกั่ว <sup>c</sup>	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003





ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผิวดิน T22AR456-0007	
MICROBIOLOGY				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	1,100	1.8
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>b</sup>	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	3,300	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล	

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.



(นายภังค์ พานิชย์เลิศอำไพ)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565



## ภาคผนวก จ-2

---

รายงานผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W490-W492/09/22

Report No. 2209/301\_1

B-Pro-0184-2/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ	: ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 กันยายน 2565
	: ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ	: อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม	วันที่วิเคราะห์	: 13-19 กันยายน 2565
	: อำเภอเมือง และอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี	วันที่ออกรายงาน	: 21 กันยายน 2565
	: และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
	: อาคารเดอะปาร์ค ชั้น 3, 125 ถนนคลองสำเภา แขวงนวนิรินทร์		
	: เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร		
วิธีเก็บตัวอย่าง	: ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมพงษ์ ศรีสถาวร		
	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)		
	W1: คลองส่งน้ำ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	W2: แม่น้ำแม่กลอง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	W3: คลองวันดาว ตำบลปากท่อ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
<b>Phytoplankton</b>			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Family Chroococcaceae			
<i>Microcystis</i> sp.	120	-	-
Family Nostocaceae			
<i>Anabaena</i> sp.	120	-	240
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,200	330	360
<i>Spirulina</i> sp.	600	110	120
Family Leptolyngbyaceae			
<i>Planktolyngbya</i> sp.	2,880	550	480
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum simplex</i>	-	110	240
<i>Pediastrum tetras</i>	-	220	-
Family Scenedesmaceae			
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	720	330	240
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	240	220	120
Class Euglenophyceae			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena acus</i>	360	330	720
<i>Euglena caudata</i>	240	-	-
<i>Phacus acuminatus</i>	120	220	240
<i>Phacus longicauda</i>	240	110	-
<i>Strombomonas</i> sp.	240	110	240
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	240	330	840
Family Naviculaceae			
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	240
<i>Navicula</i> sp.	360	110	240
Class Dinophyceae			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	240	330	240



Ref. No. W490-W492/09/22

Report No. 2209/301\_1

B-Pro-0184-2/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ฟิล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)		
	W1: คลองส่งน้ำ ตำบลโพรงมะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	W2: แม่น้ำแม่กลอง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	W3: คลองวันดาว ตำบลปากท่อ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Family Alpheidae			
*Nauplius	36	30	24
Family Cyclopidae			
Cyclops sp.	6	-	-
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Family Brachionidae			
Brachionus angularis	-	12	12
Brachionus calyciflorus	12	18	18
Keratella tropica	-	12	12
Family Hexarthridae			
Hexarthra sp.	24	18	12
Family Lecanidae			
Lecane sp.	6	-	-
Family Testudinellidae			
Filinia sp.	12	6	12
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	14	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	21	20	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	7,920	3,410	4,560
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	96	96	90
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	8,016	3,506	4,650
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.17	2.51	2.47
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.58	1.68	1.75
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.80	0.95	0.94
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.88	0.94	0.98

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Lupaluck L.

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยงมวงษ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 9 / 65

Tikumporn

P.

(นางสาวทิพย์พร พูลพวง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 09 / 65



Ref. No. W490-W492/09/22

Report No. 2209/301\_2

B-Pro-0184-2/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่รับตัวอย่าง : 13 กันยายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม วันที่วิเคราะห์ : 13-19 กันยายน 2565  
อำเภอเมือง และอำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 21 กันยายน 2565  
และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อาคารเดอะปาร์ค ชั้น 3, 125 ถนนคลองลำเจียก แขวงนวมินทร์  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	W1: คลองส่งน้ำ ตำบลโพธิ์มะเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	W2: แม่น้ำแม่กลอง ตำบลพงสวาย อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	W3: คลองวันดาว ตำบลปากท่อ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Family Planorbidae			
<i>Indoplanorbis exustus</i> (หอยคัน)	27	11	16
Family Thiaridae			
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	21	5	11
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	32	16	21
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	80	32	48
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.08	1.00	1.07

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Lupaluck J.*

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 9 / 65

*Tikumporn P.*

(นางสาวทิมพร พูลพ่วง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 09 / 65

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2565
วันที่เก็บ	: 5 กันยายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 6-16 กันยายน 2565
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U072988
วิธีเก็บ <sup>b</sup>	: PLANKTON NET	เลขที่งาน	: 2020-006959
ผู้เก็บตัวอย่าง <sup>b</sup>	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR456-0002, T22AR456-0005, T22AR456-0008
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิกรัม)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:00 น. * T22AR456-0002	ตัวอย่างที่ 2 11:00 น. * T22AR456-0005	ตัวอย่างที่ 3 15:20 น. * T22AR456-0008
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
<i>Merismopedia</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	3	0	36
<i>Microcystis aeruginosa</i> <sup>b</sup>	COLONY	6	0	12
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	157	14	2,676
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Chlamydomonadaceae				
<i>Eudorina elegans</i> <sup>b</sup>	COLONY	11	0	66
<i>Gonium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	0	0	17
<i>Pandorina morum</i> <sup>b</sup>	COLONY	32	0	81
Family Spondylomoraceae				
<i>Spondylomorom quarternarium</i> <sup>b</sup>	COLONY	0	0	16
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	17	0	13
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	9	0	9
Family Oocystaceae				
<i>Dictyosphaerium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	6	0	0
Family Scenedesmeceae				
<i>Actinastrum</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	10	0	37
<i>Micractinium</i> spp. <sup>b</sup>	COLONY	0	0	24
<i>Scenedesmus</i> spp. <sup>a</sup>	COLONY	32	0	62





แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิกรัม)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:00 น. * T22AR456-0002	ตัวอย่างที่ 2 11:00 น. * T22AR456-0005	ตัวอย่างที่ 3 15:20 น. * T22AR456-0008
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	12	0	4
<i>Cosmarium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	0	36
<i>Staurastrum</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	9	0	10
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	43	0	854
<i>Phacus</i> spp. <sup>a</sup>	CELL	32	0	37
<i>Strombomonas</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	18	0	10
<i>Trachelomonas hispida</i> <sup>b</sup>	CELL	47	0	102
<i>T. volvocina</i> <sup>b</sup>	CELL	23	0	16
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	28	0	0
<i>Skeletonema</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	0	47	0
<i>Thalassiosira</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	62	0
Family Melosiraceae				
<i>Paralia sulcata</i> <sup>b</sup>	CELL	0	13	0
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> <sup>b</sup>	FILAMENT	67	0	57
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	134	0
Family Rhizosoleniaceae				
<i>Guinardia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	768	0
Family Chaetocerotaceae				
<i>Chaetoceros</i> spp. <sup>b</sup>	FILAMENT	0	28,836	0
Family Eupodiscaceae				
<i>Odontella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	59	0
Family Fragilariaceae				
<i>Fragilaria</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	28	0	0
<i>Synedra rumpens</i> <sup>b</sup>	CELL	31	0	16
<i>S. ulna</i> <sup>b</sup>	CELL	37	0	33
Family Thalassionemataceae				
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> <sup>b</sup>	CELL	0	190	0
<i>T. nitzschoides</i> <sup>b</sup>	CELL	0	258	0
<i>Thalassiothrix</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	15	0
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	5	0

แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิกรัม)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:00 น. * T22AR456-0002	ตัวอย่างที่ 2 11:00 น. * T22AR456-0005	ตัวอย่างที่ 3 15:20 น. * T22AR456-0008
<i>Gyrosigma</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	38	0	24
<i>Navicula</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	25	12	20
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	5	0
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	272	0
Family Surirellaceae				
<i>Surirella</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	187	0	24
Class Dinophyceae				
Family Prorocentraceae				
<i>Prorocentrum</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	334	0
Family Dinophysiaceae				
<i>Ornithocercus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	18	0
Family Ceratiaceae				
<i>Ceratium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	25	0
<i>C. furca</i> <sup>b</sup>	CELL	0	125	0
Family Goniidomaceae				
<i>Gonyaulax</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	24	0
Family Pyrophacaceae				
<i>Pyrophacus</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	90	0
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	16	209	16
Family Protoperidiniaceae				
<i>Protoperidinium</i> spp. <sup>b</sup>	CELL	0	87	0
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิกรัม)		924	31,602	4,308
จำนวนชนิด		26	23	27
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มิลลิกรัม)		228	220	78
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	ไม่มีสี/ใส เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>b</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

**หมายเหตุ** : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี

ตัวอย่างที่ 2 สถานี W5 คลองชะอำ

ตัวอย่างที่ 3 สถานี W6 คลองบางเกรียนหัก



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2565
วันที่เก็บ	: 5 กันยายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 6-16 กันยายน 2565
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U072989
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่งาน	: 2020-006959
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR456-0002, T22AR456-0005, T22AR456-0008
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ปราตะโก		

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:00 น. * T22AR456-0002	ตัวอย่างที่ 2 11:00 น. * T22AR456-0005	ตัวอย่างที่ 3 15:20 น. * T22AR456-0008
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Arcellidae				
<i>Arcella</i> sp.	CELL	0	0	1,729
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	CELL	4,000	0	2,600
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	9,340	0	9,529
Family Sticholonchidae				
<i>Sticholonche</i> sp.	CELL	0	4,427	0
Family Actinommididae				
<i>Actinomma leptoderma</i>	CELL	0	4,427	0
Class Ciliata				
Family Vorticellidae				
<i>Vorticella</i> sp.	CELL	0	0	915,629
Family Parameciidae				
<i>Paramecium</i> sp.	CELL	2,660	0	3,029
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	CELL	0	5,073	0
Phylum Nematoda				
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	0	0	4,771
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	2,660	0	2,600
Class Digononta				
Family Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	24,660	0	69,329



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์		
		ตัวอย่างที่ 1 10:00 น. * T22AR456-0002	ตัวอย่างที่ 2 11:00 น. * T22AR456-0005	ตัวอย่างที่ 3 15:20 น. * T22AR456-0008
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	2,000	0	3,029
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	0	19,627	0
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	0	157,073	45,500
Ostracod	INDIVIDUAL	8,660	0	1,729
Family Sididae				
Diaphanosoma sp.	INDIVIDUAL	0	0	55,900
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	0	3,800	0
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	14,000	6,327	0
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		67,980	200,754	1,115,374
จำนวนชนิด		8	7	12
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ		น้ำตาล/ขุ่น	ไม่มีสี/ใส	เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	เขียว	เขียว

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017 PART 10200 F.

ตัวอย่างที่ 1 สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี

ตัวอย่างที่ 2 สถานี W5 คลองชะอำ

ตัวอย่างที่ 3 สถานี W6 คลองบางเกรียนหัก



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 2 ช่วงหนองปลาไหล-หัวหิน		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2565
วันที่เก็บ	: 5 กันยายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 6-16 กันยายน 2565
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U072990
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่งาน	: 2020-006959
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานิตย์ ปานโชติ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR456-0003, T22AR456-0006, T22AR456-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงชำนาญ		

สัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 10:15 น. * T22AR456-0003	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. * T22AR456-0006	ตัวอย่างที่ 3 15:35 น. * T22AR456-0009
Phylum Annelida			
Class Polychaeta			
Family Nereididae	0	7	0
Class Oligochaeta			
Family Tubificidae	266	0	2,100
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
Family Corbiculidae			
<i>Corbicula</i> sp.	28	0	0
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp.	14	0	70
Family Gomphidae	14	0	0
Family Ceratopogonidae			
<i>Bezzia</i> sp.	0	0	7
Family Baetidae	7	0	0
Family Elmidae	7	0	0



สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 10:15 น. * T22AR456-0003	ตัวอย่างที่ 2 11:15 น. * T22AR456-0006	ตัวอย่างที่ 3 15:35 น. * T22AR456-0009
Class Malacostraca			
Ostracod	0	0	35
Family Palaemonidae	112	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	448	7	2,212
จำนวนชนิด	7	1	4
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้	ทรายปนเปลือกหอย	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 สถานี W4 แม่น้ำเพชรบุรี

ตัวอย่างที่ 2 สถานี W5 คลองชะอำ

ตัวอย่างที่ 3 สถานี W6 คลองบางเกรียนหัก

(นางสาวจวีรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

21 กันยายน 2565

## ภาคผนวก จ-3

---

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



1301 / 054 13/12/65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spesoon.com, www.spesoon.com

ทีมงานภาคสนาม  
วันที่ 13/12/65

เรียน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ  
เลขที่ขอเสนอ : 295/12/65 เลขที่ใบงาน : BYO360/12/65  
บริษัท ปัญญา คอนซัลติ้ง จำกัด  
วันที่ขอเสนอ : 21/12/65 วันที่ออกใบงาน : 22/12/65  
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน 1 ส่วนควบปรุ้ม-ห้วยหิน สัตตยาที่ 1 ส่วนควบปรุ้ม-หนองปลาไหล  
สถานที่ตรวจวัด : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี  
โทรศัพท์ : 0-2943-9600-10, 08-6906-1509 ผู้ประสานงาน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ / โทร.08-6906-1509  
แฟกซ์ : 0-2943-9611 ผู้รับเสนอ : คุณจินตนา สอนก(082-489-8668)  
E-mail : thaksina\_r@panyaconsult.co.th ผู้รับผิดชอบโครงการ :

No.	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์/ วิธีการตรวจวัด	จำนวน จุด	เก็บ ได้	เก็บไม่ได้/ สาเหตุ	หมายเหตุ ตัวอย่าง (Ref.no)
➤	งานตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2565						
	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน 1 ส่วนควบปรุ้ม-ห้วยหิน สัตตยาที่ 1 ส่วนควบปรุ้ม-หนองปลาไหล : ช่วงการก่อสร้าง						
1.	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันสุราคาร)						
1.1	วัดพระงาม ต.นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม (0-00) พิกัด WGS 84						
	วันที่ 13 ถึงวันที่ 14/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	1. TSP 015 Appendix B	U.S. EPA 40 CFR Part 50	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 14 ถึงวันที่ 15/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	2. PM-10 032 Appendix J	U.S. EPA 40 CFR Part 50	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 15 ถึงวันที่ 16/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	3. CO (Analyzer) 044 U.S. EPA 088	U.S. EPA 088	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 16 ถึงวันที่ 17/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	4. NO <sub>x</sub> (Analyzer) 041 U.S. EPA RFNA-1194-099	U.S. EPA RFNA-1194-099	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 17 ถึงวันที่ 18/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	5. WS/WD 017 (Wind Rose)	Wind Vane Anemometer	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 18 ถึงวันที่ 19/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						
	วันที่ 19 ถึงวันที่ 20/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						
	วันที่ 20 ถึงวันที่ 21/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						

แผนที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel. : (02) 939 4370-72 Fax : (02) 513 4221 E-mail : sale@spesoon.com Website: http://www.spesoon.com

F1601-10/25-06-21

1301 / 054 13/12/65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spesoon.com, www.spesoon.com

ทีมงานภาคสนาม  
วันที่ 13/12/65

เรียน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ  
เลขที่ขอเสนอ : 295/12/65 เลขที่ใบงาน : BYO360/12/65  
บริษัท ปัญญา คอนซัลติ้ง จำกัด  
วันที่ขอเสนอ : 21/12/65 วันที่ออกใบงาน : 22/12/65  
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน 1 ส่วนควบปรุ้ม-ห้วยหิน สัตตยาที่ 1 ส่วนควบปรุ้ม-หนองปลาไหล  
สถานที่ตรวจวัด : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี  
โทรศัพท์ : 0-2943-9600-10, 08-6906-1509 ผู้ประสานงาน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ / โทร.08-6906-1509  
แฟกซ์ : 0-2943-9611 ผู้รับเสนอ : คุณจินตนา สอนก(082-489-8668)  
E-mail : thaksina\_r@panyaconsult.co.th ผู้รับผิดชอบโครงการ :

No.	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์/ วิธีการตรวจวัด	จำนวน จุด	เก็บ ได้	เก็บไม่ได้/ สาเหตุ	หมายเหตุ ตัวอย่าง (Ref.no)
1.2	โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (13:00) พิกัด WGS 84	วันที่ 13 ถึงวันที่ 14/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	1. TSP 011 U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B	5 ต.บ.	3		
	วันที่ 14 ถึงวันที่ 15/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	2. PM-10 031 U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J	U.S. EPA 40 CFR Part 50	5 ต.บ.	3		
	วันที่ 15 ถึงวันที่ 16/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	3. CO (Analyzer) 048 U.S. EPA 088	U.S. EPA 088	5 ต.บ.	3		
	วันที่ 16 ถึงวันที่ 17/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	4. NO <sub>x</sub> (Analyzer) 044 U.S. EPA RFNA-1194-099	U.S. EPA RFNA-1194-099	5 ต.บ.	3		
	วันที่ 17 ถึงวันที่ 18/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	5. WS/WD 014 (Wind Rose)	Wind Vane Anemometer	5 ต.บ.	3		
	วันที่ 18 ถึงวันที่ 19/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						
	วันที่ 19 ถึงวันที่ 20/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						
	วันที่ 20 ถึงวันที่ 21/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						

แผนที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel. : (02) 939 4370-72 Fax : (02) 513 4221 E-mail : sale@spesoon.com Website: http://www.spesoon.com

F1601-10/25-06-21

1301 / 054 13/12/65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spesoon.com, www.spesoon.com

ทีมงานภาคสนาม  
วันที่ 13/12/65

เรียน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ  
เลขที่ขอเสนอ : 295/12/65 เลขที่ใบงาน : BYO360/12/65  
บริษัท ปัญญา คอนซัลติ้ง จำกัด  
วันที่ขอเสนอ : 21/12/65 วันที่ออกใบงาน : 22/12/65  
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน 1 ส่วนควบปรุ้ม-ห้วยหิน สัตตยาที่ 1 ส่วนควบปรุ้ม-หนองปลาไหล  
สถานที่ตรวจวัด : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี  
โทรศัพท์ : 0-2943-9600-10, 08-6906-1509 ผู้ประสานงาน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ / โทร.08-6906-1509  
แฟกซ์ : 0-2943-9611 ผู้รับเสนอ : คุณจินตนา สอนก(082-489-8668)  
E-mail : thaksina\_r@panyaconsult.co.th ผู้รับผิดชอบโครงการ :

No.	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์/ วิธีการตรวจวัด	จำนวน จุด	เก็บ ได้	เก็บไม่ได้/ สาเหตุ	หมายเหตุ ตัวอย่าง (Ref.no)
1.3	วัดปากท่อ ต.ปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี (11:00) พิกัด WGS 84	วันที่ 13 ถึงวันที่ 14/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	1. TSP 005 Appendix B	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 14 ถึงวันที่ 15/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	2. PM-10 035 Appendix J	U.S. EPA 40 CFR Part 50	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 15 ถึงวันที่ 16/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	3. CO (Analyzer) 043 U.S. EPA 088	U.S. EPA 088	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 16 ถึงวันที่ 17/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	4. NO <sub>x</sub> (Analyzer) 041 U.S. EPA RFNA-1194-099	U.S. EPA RFNA-1194-099	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 17 ถึงวันที่ 18/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....	5. WS/WD 017 (Wind Rose)	Wind Vane Anemometer	5 ต.บ.	5		
	วันที่ 18 ถึงวันที่ 19/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						
	วันที่ 19 ถึงวันที่ 20/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						
	วันที่ 20 ถึงวันที่ 21/12/65 อุณหภูมิ.....C, ความดัน.....mm.Hg สภาพท้องฟ้า.....						

หมายเหตุ : บริษัทฯ จะจัดส่งเฉพาะผลการตรวจวัดฯ ฉบับภาษาไทย จำนวน 1 ชุด ให้แก่ท่านพร้อมเอกสารการแจ้งหนี้ของบริษัทฯ

แผนที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel. : (02) 939 4370-72 Fax : (02) 513 4221 E-mail : sale@spesoon.com Website: http://www.spesoon.com

F1601-10/25-06-21

1301 / 054 13/12/65

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spesoon.com, www.spesoon.com

ทีมงานภาคสนาม  
วันที่ 13/12/65

เรียน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ  
เลขที่ขอเสนอ : 295/12/65 เลขที่ใบงาน : BYO360/12/65  
บริษัท ปัญญา คอนซัลติ้ง จำกัด  
วันที่ขอเสนอ : 21/12/65 วันที่ออกใบงาน : 22/12/65  
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน 1 ส่วนควบปรุ้ม-ห้วยหิน สัตตยาที่ 1 ส่วนควบปรุ้ม-หนองปลาไหล  
สถานที่ตรวจวัด : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี  
โทรศัพท์ : 0-2943-9600-10, 08-6906-1509 ผู้ประสานงาน : คุณทักษิณา เรืองเจริญ / โทร.08-6906-1509  
แฟกซ์ : 0-2943-9611 ผู้รับเสนอ : คุณจินตนา สอนก(082-489-8668)  
E-mail : thaksina\_r@panyaconsult.co.th ผู้รับผิดชอบโครงการ :

ผู้ตรวจสอบใบงาน	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการภาคสนาม	ชื่อเจ้าของโครงการ/ ผู้ประสานงาน	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ รับตัวอย่าง
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)
(.....)	(.....)	(.....)	(.....)

แผนที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel. : (02) 939 4370-72 Fax : (02) 513 4221 E-mail : sale@spesoon.com Website: http://www.spesoon.com

F1601-10/25-06-21



Ref. No. A002(1)-A002(5)/01/23  
295/12/65

Report No. 2301/084

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1	วันที่เก็บตัวอย่าง	23-28 ธันวาคม 2565
	ช่วงนครปฐม-หนองปรือใหม่	วันที่วิเคราะห์	29 ธันวาคม 2565
พื้นที่โครงการ	อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม, อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม	วันที่ออกรายงาน	29 ธันวาคม 2565-13 มกราคม 2566
	อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี		
	และอำเภอเขาชัยสน จังหวัดเพชรบุรี		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
	อุทยานอะโพนี ชั้น 3, 125 ถนนคลองลำเจียก แลวณมิตร		
	เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวิญญู ญูสุต		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	บริเวณวัดพระงาม นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม					ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565					
			23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.201	0.194	0.182	0.212	0.254	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)	0.098	0.088	0.093	0.107	0.111	ไม่เกิน 0.12

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณเฉพาะตัวสถานที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Lupaluck L*

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวณิช)  
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

*วิญญู ญูสุต*

(นายสุรารัตน์ ศรีนิมิต)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

F1298-1/20-08-21/AMB201

RS/PM10/23/DEC



BY0360/12/65  
295/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ	ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1	วันที่ตรวจวัด	23-28 ธันวาคม 2565
	ช่วงนครปฐม-หนองปรือใหม่	วันที่ออกรายงาน	6 มกราคม 2566
พื้นที่โครงการ	อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม		
	อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยสน จังหวัดเพชรบุรี		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ผู้ตรวจวัด	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณวัดพระงาม นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม					ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565					
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
10:00-11:00	0.71	1.01	0.82	0.95	0.84	-
11:00-12:00	0.74	0.81	0.65	0.76	0.98	-
12:00-13:00	0.86	0.72	0.71	0.74	0.89	-
13:00-14:00	0.67	1.09	0.73	0.66	0.59	-
14:00-15:00	0.80	0.87	0.61	0.69	0.61	-
15:00-16:00	0.78	0.73	0.66	0.76	0.56	-
16:00-17:00	0.90	0.97	0.73	0.84	0.77	-
17:00-18:00	1.07	0.90	0.82	0.62	0.69	-
18:00-19:00	0.97	0.68	0.94	0.83	0.82	-
19:00-20:00	0.85	0.71	0.80	0.75	0.84	-
20:00-21:00	0.93	0.87	0.79	0.94	0.92	-
21:00-22:00	0.83	0.90	0.93	0.92	0.97	-
22:00-23:00	0.69	0.68	0.72	0.90	0.85	-
23:00-00:00	0.76	0.57	0.65	0.87	0.74	-
00:00-01:00	0.71	0.73	0.75	0.75	0.65	-
01:00-02:00	0.65	0.61	0.63	0.56	0.54	-
02:00-03:00	0.58	0.49	0.56	0.51	0.49	-
03:00-04:00	0.44	0.44	0.48	0.45	0.53	-
04:00-05:00	0.57	0.56	0.58	0.53	0.41	-
05:00-06:00	0.71	0.53	0.68	0.68	0.69	-
06:00-07:00	0.83	0.66	0.67	0.65	0.61	-
07:00-08:00	0.89	0.82	0.83	0.78	0.82	-
08:00-09:00	1.13	0.94	0.94	0.85	0.78	-
09:00-10:00	0.93	0.89	1.12	0.75	1.03	-
Max 1 hr [ppm]	1.13	1.09	1.12	0.95	1.03	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.79	0.76	0.74	0.74	0.73	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B04 Brand : API Model : 300E Serial No. : 30089					-

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณเฉพาะตัวสถานที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Lupaluck L*

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวณิช)  
ผู้ตรวจวัดผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

*Tikumporn P*

(นางสาวกัญญา ชูทนต์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS/PM10/22/DEC



BY0360/12/65  
295/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ	ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1	วันที่ตรวจวัด	23-28 ธันวาคม 2565
	ช่วงนครปฐม-หนองปรือใหม่	วันที่ออกรายงาน	6 มกราคม 2566
พื้นที่โครงการ	อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม		
	อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยสน จังหวัดเพชรบุรี		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ผู้ตรวจวัด	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณวัดพระงาม นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม					ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565					
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	
10:00-11:00	0.0192	0.0174	0.0185	0.0213	0.0217	-
11:00-12:00	0.0238	0.0224	0.0207	0.0162	0.0178	-
12:00-13:00	0.0195	0.0215	0.0186	0.0191	0.0204	-
13:00-14:00	0.0186	0.0182	0.0169	0.0134	0.0154	-
14:00-15:00	0.0179	0.0177	0.0144	0.0185	0.0122	-
15:00-16:00	0.0185	0.0170	0.0203	0.0154	0.0190	-
16:00-17:00	0.0154	0.0214	0.0186	0.0174	0.0235	-
17:00-18:00	0.0192	0.0197	0.0134	0.0185	0.0170	-
18:00-19:00	0.0200	0.0185	0.0178	0.0161	0.0203	-
19:00-20:00	0.0193	0.0177	0.0196	0.0182	0.0206	-
20:00-21:00	0.0195	0.0122	0.0187	0.0156	0.0231	-
21:00-22:00	0.0191	0.0146	0.0155	0.0167	0.0207	-
22:00-23:00	0.0165	0.0125	0.0172	0.0135	0.0168	-
23:00-00:00	0.0166	0.0135	0.0123	0.0149	0.0187	-
00:00-01:00	0.0132	0.0157	0.0073	0.0111	0.0166	-
01:00-02:00	0.0086	0.0118	0.0103	0.0090	0.0136	-
02:00-03:00	0.0075	0.0073	0.0088	0.0162	0.0103	-
03:00-04:00	0.0131	0.0096	0.0165	0.0184	0.0179	-
04:00-05:00	0.0111	0.0154	0.0102	0.0149	0.0121	-
05:00-06:00	0.0109	0.0166	0.0165	0.0178	0.0089	-
06:00-07:00	0.0166	0.0194	0.0163	0.0129	0.0099	-
07:00-08:00	0.0207	0.0207	0.0234	0.0165	0.0171	-
08:00-09:00	0.0221	0.0185	0.0148	0.0196	0.0231	-
09:00-10:00	0.0204	0.0171	0.0205	0.0233	0.0168	-
Max 1 hr [ppm]	0.0238	0.0224	0.0234	0.0233	0.0231	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0170	0.0165	0.0161	0.0164	0.0171	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B12 Model : 200A Brand : API Serial No. : 2675					-

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณเฉพาะตัวสถานที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Lupaluck L*

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวณิช)  
ผู้ตรวจวัดผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

*Tikumporn P*

(นางสาวกัญญา ชูทนต์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
6 / 01 / 66



BY0360/12/65  
295/12/65

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ	ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1	วันที่ตรวจวัด	23-28 ธันวาคม 2565
	ช่วงนครปฐม-หนองปรือใหม่	วันที่ออกรายงาน	6 มกราคม 2566
พื้นที่โครงการ	อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม		
	อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยสน จังหวัดเพชรบุรี		
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ผู้ตรวจวัด	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด		

เวลา	บริเวณวัดพระงาม นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม							
	เดือนธันวาคม 2565							
	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	23-24	24-25	25-26
10:00-11:00	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.9	W	0.9	WSW	0.4	SSW	0.4	SSW
12:00-13:00	0.4	WSW	1.3	S	1.3	SSW	0.4	W
13:00-14:00	0.4	WSW	0.4	S	0.9	SSW	0.4	SSW
14:00-15:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SSW
15:00-16:00	0.4	WSW	0.4	S	1.8	SW	1.3	SSW
16:00-17:00	0.9	W	0.4	S	1.8	SSW	1.8	SSW
17:00-18:00	0.4	WSW	0.4	S	1.8	SSW	1.3	S
18:00-19:00	0.4	W	0.4	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
19:00-20:00	0.4	SW	0.2	-	2.2	WNW	1.8	SSW
20:00-21:00	0.4	S	0.2	-	0.9	S	1.3	SSW
21:00-22:00	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	WNW
22:00-23:00	1.3	S	0.4	SSW	0.9	S	0.4	W
23:00-00:00	1.3	S	0.4	SSW	0.4	SW	0.2	-
00:00-01:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.2	-
01:00-02:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	WSW	0.2	-
02:00-03:00	1.3	SW	0.9	WNW	0.9	W	0.2	-
03:00-04:00	1.3	S	0.9	WNW	0.4	W	0.2	-
04:00-05:00	0.9	S	0.9	NE	0.4	SW	0.2	-
05:00-06:00	1.3	S	1.3	SSW	0.4	SSW	0.2	-
06:00-07:00	1.3	S	0.4	SSW	0.2	-	0.4	NNW
07:00-08:00	0.9	WSW	0.4	NNW	0.2	-	0.4	NNW
08:00-09:00	0.9	WSW	0.2	-	0.2	-	0.4	W
09:00-10:00	1.3	WSW	0.2	-	0.2	-	0.9	W
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.6		26.2		25.1		27.6	
ทิศทางลม								
ความเร็วลมเฉลี่ย	753.36		753.44		753.57		753.55	
ทิศทางลมเฉลี่ย	ทิศใต้		ทิศใต้		ทิศใต้		ทิศใต้	

ผลการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณเฉพาะตัวสถานที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

*Lupaluck L*

(นางสาวสุกัญญา เลี่ยมวณิช)  
ผู้ตรวจวัดผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

*Tikumporn P*

(นางสาวกัญญา ชูทนต์)  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS/PM10/22/DEC



รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 3 ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 23-26 ธันวาคม 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม  
อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed	บริเวณวัดห้วยจรเข้ม้า อ.เมือง จ.นครปฐม				
	Percent of Wind Speed (%)				
Wind Direction	0.3-1.59 m/s	1.6-3.39 m/s	3.4-5.49 m/s	5.5-7.99 m/s	8.0-10.79 m/s
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.833	-	-	-	-
NE (34°-56°)	0.833	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	10.000	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	16.667	5.000	-	-	-
SW (214°-236°)	5.000	0.833	-	-	-
WSW (236°-259°)	10.000	-	-	-	-
W (259°-281°)	18.333	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.333	0.833	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	8.333	-	-	-	-
Total	78.334	6.666	0.000	0.000	0.000
Calm (<0.3 m/s)	15.000				

ผลการตรวจวัดมีผลเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

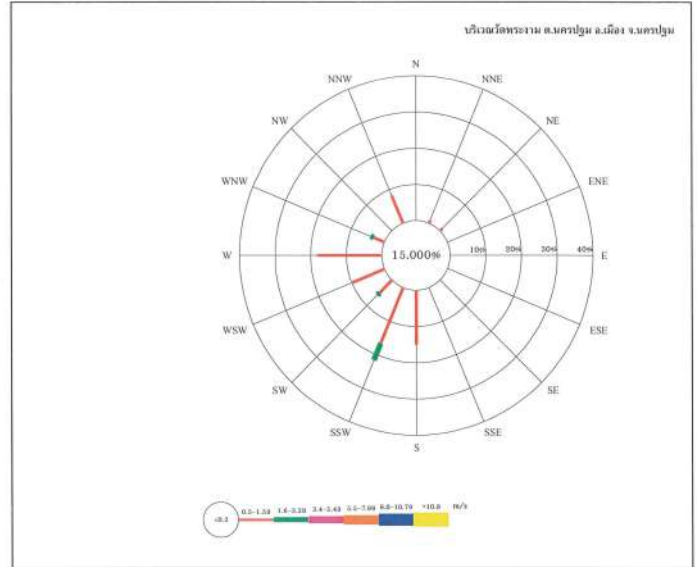
Lipaluck S.  
(นางสาวสุกัญญา เสียมวงศ์)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

Tikumporn P.  
(นางสาวกัญญาพร สุขสว่าง)  
ผู้ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS-P001/23/DEC

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 3 ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 23-26 ธันวาคม 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม  
อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดมีผลเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Lipaluck S.  
(นางสาวสุกัญญา เสียมวงศ์)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

Tikumporn P.  
(นางสาวกัญญาพร สุขสว่าง)  
ผู้ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS-P001/23/DEC

Ref. No. A003(1)-A003(3)/01/23  
295/12/65

Report No. 2301/084

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 3 ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 ธันวาคม 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 ธันวาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอเมืองบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม วันที่วิเคราะห์ : 29 ธันวาคม 2565-13 มกราคม 2566  
อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 17 มกราคม 2566  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานี 3, 125 ถนนคลองเจ้าฟ้าเสด็จ เสนวนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิญญู ญาคู  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	บริเวณวัดห้วยจรเข้ม้า อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี			ค่ามาตรฐาน
			เดือนธันวาคม 2565			
			25-26	26-27	27-28	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.062	0.079	0.059	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)	0.033	0.037	0.030	ไม่เกิน 0.12

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีผลเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Lipaluck S.  
(นางสาวสุกัญญา เสียมวงศ์)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
17 / 01 / 66

วิญญู ญาคู  
(นางสาวกัญญาพร สุขสว่าง)  
ผู้ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์  
17 / 01 / 66

F1308-1/20-08-21/AR2301

BY0360/12/65  
295/12/65

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 3 ช่วงนครปฐม-หัวหิน สัญญาที่ 1 วันที่ตรวจวัด : 25-28 ธันวาคม 2565  
ช่วงนครปฐม-หนองปลาไหล วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม  
อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

(38)	บริเวณโรงเรียนการศึกษานานาชาติ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี			ค่ามาตรฐาน
	เดือนธันวาคม 2565			
	25-26	26-27	27-28	
13:00-14:00	0.0191	0.0171	0.0195	-
14:00-15:00	0.0230	0.0207	0.0181	-
15:00-16:00	0.0171	0.0165	0.0176	-
16:00-17:00	0.0172	0.0167	0.0223	-
17:00-18:00	0.0171	0.0195	0.0224	-
18:00-19:00	0.0183	0.0179	0.0184	-
19:00-20:00	0.0116	0.0177	0.0134	-
20:00-21:00	0.0124	0.0098	0.0094	-
21:00-22:00	0.0095	0.0088	0.0141	-
22:00-23:00	0.0071	0.0094	0.0124	-
23:00-00:00	0.0105	0.0175	0.0112	-
00:00-01:00	0.0121	0.0109	0.0142	-
01:00-02:00	0.0131	0.0198	0.0118	-
02:00-03:00	0.0134	0.0107	0.0155	-
03:00-04:00	0.0157	0.0153	0.0173	-
04:00-05:00	0.0165	0.0123	0.0151	-
05:00-06:00	0.0156	0.0141	0.0173	-
06:00-07:00	0.0204	0.0180	0.0171	-
07:00-08:00	0.0195	0.0207	0.0177	-
08:00-09:00	0.0129	0.0215	0.0119	-
09:00-10:00	0.0126	0.0157	0.0145	-
10:00-11:00	0.0138	0.0175	0.0175	-
11:00-12:00	0.0172	0.0180	0.0202	-
12:00-13:00	0.0188	0.0209	0.0194	-
Max 1 hr (ppm)	0.0230	0.0215	0.0224	ไม่เกิน 0.17 (ppm)
Average 24 hr (ppm)	0.0152	0.0161	0.0160	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B14		Brand : API	-
	Model : 909A		Serial No. : 212	

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

ผลการตรวจวัดมีผลเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Lipaluck S.  
(นางสาวสุกัญญา เสียมวงศ์)  
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

Tikumporn P.  
(นางสาวกัญญาพร สุขสว่าง)  
ผู้ตรวจสอบรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS-P001/23/DEC

RS/POOL/22/DEC

RS/P001/22/DEC





รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ถ่านหิน ลิกกูที 1 วันที่ตรวจวัด : 23-28 ธันวาคม 2565  
ช่วงการประเมิน-หนองปลาไหล วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม  
อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Direction	Wind Speed				
	Percent of Wind Speed (%)				
	0.3-1.59 m/s	1.6-3.39 m/s	3.4-5.49 m/s	5.5-7.99 m/s	8.0-10.79 m/s
N (349°-11°)	13.333	2.500	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-58°)	-	-	-	-	-
ENE (58°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	6.667	1.667	-	-	-
SSW (191°-214°)	9.167	-	-	-	-
SW (214°-238°)	7.500	-	-	-	-
WSW (238°-259°)	5.000	-	-	-	-
W (259°-281°)	5.833	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	15.833	-	-	-	-
NW (304°-326°)	15.000	2.500	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.500	-	-	-	-
Total	80.833	6.667	0.000	0.000	0.000
Calm (<0.3 m/s)	12.500				

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการตรวจวัดข้างต้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

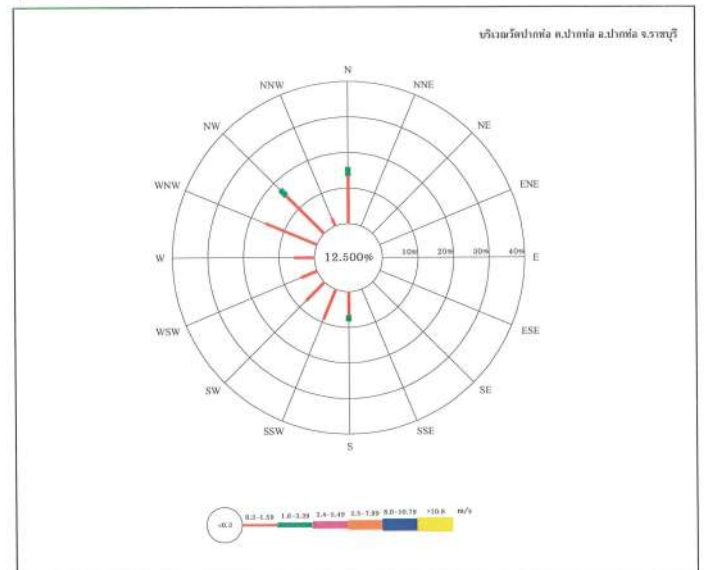
Lupaluck S.  
(นางสาวกัญจน์ เสริมงาม)  
ผู้ทำการรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

Tikumporn P.  
(นางสาวกัญจน์ เสริมงาม)  
ผู้ทำการรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS/P001/22/DEC

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ถ่านหิน ลิกกูที 1 วันที่ตรวจวัด : 23-28 ธันวาคม 2565  
ช่วงการประเมิน-หนองปลาไหล วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566  
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม อำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม  
อำเภอเมือง และอำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และอำเภอเขาชัยวัน จังหวัดเพชรบุรี  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ปิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการตรวจวัดข้างต้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Lupaluck S.  
(นางสาวกัญจน์ เสริมงาม)  
ผู้ทำการรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

Tikumporn P.  
(นางสาวกัญจน์ เสริมงาม)  
ผู้ทำการรายงานผลการวิเคราะห์  
6 / 01 / 66

RS/P001/22/DEC

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO <sub>2</sub> / NO <sub>x</sub> ANALYZER					
DATE :	22 December 2022	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B02	SERIAL NO.		2409	
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API		Model :	700	
Last Cal. Date :	04 August 2022		Serial No. :	911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. :	D636192	
Certified Date :	20 April 2022		Expired Date :	20 April 2024	
			Cylinder Conc. :	49.1 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	48	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	1.004
NO <sub>2</sub> Span	400	400.1	0.025	400.0	1.007
API Model 200A NO <sub>x</sub> Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value		Units	Nominal Range	
RANGE	500		PPB	500 standard	
STABILITY (Zero Gas)	0.1		PPB	< 2 with zero air	
SAMPLE FLOW	505		cc/min	500 ± 50	
OZONE FLOW	78		cc/min	80 ± 15	
PMT	103.2		mV	-20 - 150	
AZERO	93.9		mV	-20 - 150	
HVPS	674		V	420 - 900 constant	
RCCELL TEMP	50.1		°C	50 ± 1	
BOX TEMP	28.9		°C	8 - 48	
PMT TEMP	7.0		°C	7 ± 2	
MOLY TEMP	314.7		°C	315 ± 5	
RCCELL PRESS	8.2		IN-Hg-A	2 - 10 constant	
SAMPLE PRESS	28.5		IN-Hg-A	25 - 30 constant	
NO Span Conc	400		PPB	20 - 20,000	
NO <sub>2</sub> Span Conc	400		PPB	20 - 20,000	
NO Slope	1.004		-	1.0 ± 0.3	
NO <sub>2</sub> Slope	1.007		-	1.0 ± 0.3	
NO Offset	1.1		mV	-20 to +150	
NO <sub>2</sub> Offset	0.7		mV	-20 to 150	
Stability at Zero	0.1		PPB	< 0.2	
Stability at Span	0.2		PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas	

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO <sub>2</sub> / NO <sub>x</sub> ANALYZER					
DATE :	22 December 2022	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B12	SERIAL NO.	2675		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API		Model :	700	
Last Cal. Date :	04 August 2022		Serial No.	911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)		Cylinder No.	D636192	
Certified Date :	20 April 2022	Expired Date :	20 April 2024	Cylinder Conc.	49.1 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
			% RH	49	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.11	-	0	-
NO Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.006
NO <sub>2</sub> Span	400	400.2	0.050	400.0	1.009
API Model 200A NO <sub>x</sub> Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	510	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	102.9	mV	-20 - 150		
AZERO	93.8	mV	-20 - 150		
HVPS	670	V	420 - 900 constant		
RCCELL TEMP	50.3	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.1	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.6	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO <sub>2</sub> Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3		
NO <sub>2</sub> Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.2	mV	-20 to +150		
NO <sub>2</sub> Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by : Adal Dangkhon  
(Mr. Adal Dangkhon)

Approved by : Adal Dangkhon  
(Mr. Porra Petadon)





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10600  
7 Soi Phaholyothin 24, Phayathai Rd., Jompradit, Bangkok 10600  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO <sub>x</sub> / NO <sub>x</sub> / NO <sub>x</sub> ANALYZER					
DATE :	22 December 2022	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B14	SERIAL NO.	212		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	04 August 2022	Serial No. :	911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)	Cylinder No. :	D636192		
Certified Date :	20 April 2022	Expired Date :	20 April 2024	Cylinder Conc. :	49.1 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.6 °C	% RH	48
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.11	-	0	-
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	1.010
NO <sub>x</sub> Span	400	400.2	0.050	400.0	1.013
API Model 200A NO <sub>x</sub> Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 5 with zero air		
SAMPLE FLOW	511	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	105.3	mV	-20 - 150		
AZERO	94.1	mV	-20 - 150		
HVPS	669	V	420 - 900 constant		
RCCELL TEMP	50.5	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.2	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.4	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.2	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.3	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.4	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO <sub>x</sub> Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO <sub>x</sub> Slope	1.013	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.6	mV	-20 to +150		
NO <sub>x</sub> Offset	1.0	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	± 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by : Adul Dangklom  
(Mr.Adul Dangklom)

Approved by : Mr.Petra Detudom  
(Mr.Petra Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10600  
7 Soi Phaholyothin 24, Phayathai Rd., Jompradit, Bangkok 10600  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	22 December 2022	BRAND :	API	MODEL :	300E
NO.	CO-B02	SERIAL NO.	965		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	06 September 2022	Serial No. :	421		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	D196045		
Certified Date :	16 April 2022	Expired Date :	15 April 2024	Cylinder Conc. :	4,570 PPM
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.6 °C	% RH	48
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	-0.10	-	0	
CO Span	40.00	39.93	-0.175	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check List					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4016.2	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3947.5	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.7	IN-Hg-A	~2"± ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	808	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.3	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.0	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.2	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.8	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3035.6	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3		
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by : Adul Dangklom  
(Mr.Adul Dangklom)

Approved by : Mr.Petra Detudom  
(Mr.Petra Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10600  
7 Soi Phaholyothin 24, Phayathai Rd., Jompradit, Bangkok 10600  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	22 December 2022	BRAND :	API	MODEL :	300E
NO.	CO-B04	SERIAL NO.	3089		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	06 September 2022	Serial No. :	421		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	D196045		
Certified Date :	16 April 2022	Expired Date :	15 April 2024	Cylinder Conc. :	4,570 PPM
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.6 °C	% RH	48
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
CO Span	40.00	39.95	-0.125	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check List					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4015.3	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3948.7	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.3	IN-Hg-A	~2"± ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	809	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.4	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.1	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.3	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.6	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3031.2	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3		
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by : Adul Dangklom  
(Mr.Adul Dangklom)

Approved by : Mr.Petra Detudom  
(Mr.Petra Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10600  
7 Soi Phaholyothin 24, Phayathai Rd., Jompradit, Bangkok 10600  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spsc.com, www.spsc.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	22 December 2022	BRAND :	Thermo	MODEL :	48C
NO.	CO-B08	SERIAL NO.	0508011067		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	06 September 2022	Serial No. :	421		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	D196045		
Certified Date :	16 April 2022	Expired Date :	15 April 2024	Cylinder Conc. :	4,570 PPM
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.6 °C	% RH	48
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.11	-	0	
CO Span	40.00	40.04	0.100	40.00	
INSTRUMENT STATUS					
CHAMBER TEMP	47.4 °C	FLOW	1.5 LPM		
PRESSURE	730.6 mm Hg	MOTOR SPEED	100.00%		

Calibrated by : Adul Dangklom  
(Mr.Adul Dangklom)

Approved by : Mr.Petra Detudom  
(Mr.Petra Detudom)

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปทุมวัน-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรือนบริษัท  
ชนิดตัวอย่าง : กระจกในรถยนต์โดยสารทั่วไป  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 25-28 ตุลาคม 2565  
เวลาที่วิเคราะห์ : 2022-U085517  
ผู้วิเคราะห์ : นายสุวัฒน์ ธิษิตชุกรงค์  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T22AV062-0001 - T22AV062-0005

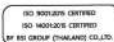
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				
			โรงเรียนโสตถยา				
			T22AV062-0001	T22AV062-0002	T22AV062-0003	T22AV062-0004	T22AV062-0005
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.046	0.087	0.030	0.048	0.124
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 10 ชั่วโมง (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.031	0.057	0.019	0.059	0.088
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยรวมค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 25 ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
TSP, PM10 : ตามเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด 25 ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 บรรทัด  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B.  
PM10 : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.  
\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 ตุลาคม 2565 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 ตุลาคม 2565  
\*\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 ตุลาคม 2565 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 ตุลาคม 2565  
\*\*\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 ตุลาคม 2565 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 ตุลาคม 2565  
\*\*\*\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 18 ตุลาคม 2565 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ตุลาคม 2565  
\*\*\*\*\* : ค่าตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ตุลาคม 2565 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 20 ตุลาคม 2565

ผู้รับใช้

(นายสุวัฒน์ ธิษิตชุกรงค์)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

2 พฤศจิกายน 2565



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

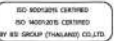
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปทุมวัน-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ก่อสร้าง : สถานี A4 โรงเรือนบริษัท  
ประเภทการตรวจวัด : กระจกในรถยนต์โดยสารทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 15-20 ตุลาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION  
ผู้ตรวจวัด : นายสุวัฒน์ ธิษิตชุกรงค์  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T22AV062-0001 - T22AV062-0005

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในจำนวน)				
	การกระจายของมลพิษ				
	สถานี A4 โรงเรือนบริษัท				
	15-16 ตุลาคม 2565 T22AV062-0001	16-17 ตุลาคม 2565 T22AV062-0002	17-18 ตุลาคม 2565 T22AV062-0003	18-19 ตุลาคม 2565 T22AV062-0004	19-20 ตุลาคม 2565 T22AV062-0005
08:00-09:00 น.	1.11	1.12	1.16	1.28	1.16
09:00-10:00 น.	1.00	0.95	1.07	1.13	1.02
10:00-11:00 น.	0.88	0.80	0.97	0.99	0.92
11:00-12:00 น.	0.82	0.87	1.00	0.94	0.90
12:00-13:00 น.	0.88	0.86	1.03	0.95	0.88
13:00-14:00 น.	0.96	0.99	1.07	1.05	0.90
14:00-15:00 น.	1.06	1.07	1.03	1.11	1.03
15:00-16:00 น.	1.11	1.16	1.06	1.23	0.99
16:00-17:00 น.	1.21	1.17	1.25	1.34	1.10
17:00-18:00 น.	1.14	1.33	1.16	1.33	1.11
18:00-19:00 น.	1.12	1.24	1.29	1.24	1.16
19:00-20:00 น.	1.25	1.23	1.23	1.21	1.19
20:00-21:00 น.	1.17	1.11	1.28	1.13	1.23
21:00-22:00 น.	1.11	1.02	1.35	1.00	1.18
22:00-23:00 น.	1.20	0.94	1.27	0.97	1.12
23:00-00:00 น.	1.08	0.95	1.25	0.96	1.15
00:00-01:00 น.	1.14	1.00	1.27	1.04	1.09
01:00-02:00 น.	1.12	0.96	1.29	0.99	1.06
02:00-03:00 น.	1.11	0.91	1.29	1.02	1.00
03:00-04:00 น.	1.10	1.00	1.33	1.02	0.94
04:00-05:00 น.	1.12	0.98	1.32	0.97	1.02
05:00-06:00 น.	1.09	1.10	1.42	1.13	1.11
06:00-07:00 น.	1.26	1.21	1.26	1.16	1.16
07:00-08:00 น.	1.17	1.24	1.23	1.20	1.17

ผู้รับใช้

(นายสุวัฒน์ ธิษิตชุกรงค์)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

28 ตุลาคม 2565



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

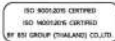
ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปทุมวัน-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ก่อสร้าง : สถานี A5 โรงเรือนบริษัท  
ประเภทการตรวจวัด : กระจกในรถยนต์โดยสารทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 15-20 ตุลาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION  
ผู้ตรวจวัด : นายสุวัฒน์ ธิษิตชุกรงค์  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : T22AV062-0006 - T22AV062-0010

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในจำนวน)				
	การกระจายของมลพิษ				
	สถานี A5 โรงเรือนบริษัท				
	15-16 ตุลาคม 2565 T22AV062-0006	16-17 ตุลาคม 2565 T22AV062-0007	17-18 ตุลาคม 2565 T22AV062-0008	18-19 ตุลาคม 2565 T22AV062-0009	19-20 ตุลาคม 2565 T22AV062-0010
08:00-09:00 น.	1.15	1.24	1.15	1.17	1.25
09:00-10:00 น.	0.98	1.22	1.17	1.06	1.11
10:00-11:00 น.	0.87	1.04	0.99	1.02	0.96
11:00-12:00 น.	0.95	1.06	1.06	1.02	0.95
12:00-13:00 น.	0.92	1.02	0.99	0.98	0.96
13:00-14:00 น.	0.99	1.03	1.07	0.95	1.12
14:00-15:00 น.	1.11	1.07	1.09	1.07	1.17
15:00-16:00 น.	1.10	1.08	1.10	1.05	1.24
16:00-17:00 น.	1.23	1.10	1.28	1.06	1.28
17:00-18:00 น.	1.17	1.13	1.23	1.19	1.25
18:00-19:00 น.	1.24	1.20	1.25	1.27	1.29
19:00-20:00 น.	1.23	1.17	1.24	1.27	1.21
20:00-21:00 น.	1.23	1.21	1.16	1.24	1.21
21:00-22:00 น.	1.22	1.12	1.16	1.29	1.16
22:00-23:00 น.	1.14	1.26	1.21	1.32	1.17
23:00-00:00 น.	1.12	1.20	1.26	1.29	1.15
00:00-01:00 น.	1.20	1.31	1.16	1.28	1.06
01:00-02:00 น.	1.22	1.32	1.13	1.29	1.05
02:00-03:00 น.	1.22	1.20	1.13	1.33	1.07
03:00-04:00 น.	1.26	1.26	1.24	1.26	0.98
04:00-05:00 น.	1.27	1.15	1.25	1.40	1.00
05:00-06:00 น.	1.32	1.28	1.19	1.39	1.12
06:00-07:00 น.	1.36	1.25	1.23	1.37	1.24
07:00-08:00 น.	1.31	1.25	1.27	1.21	1.20

ผู้รับใช้

(นายสุวัฒน์ ธิษิตชุกรงค์)  
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

28 ตุลาคม 2565



\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะคงอยู่เฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





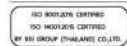
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปิ่นเกล้า-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีไอเอ็มบีไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ตรวจวัด : สถานี A4 รัชโยธิน  
ประเภทการตรวจวัด : ปรากฏการณ์การโยกไหว  
วันที่ตรวจวัด : 15-20 ตุลาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
ผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนโยกไหว)				
	ภายในโครงการโดยสถานี				
	สถานี A4 รัชโยธิน				
	15-16 ตุลาคม 2565 T22AV062-0001	16-17 ตุลาคม 2565 T22AV062-0002	17-18 ตุลาคม 2565 T22AV062-0003	18-19 ตุลาคม 2565 T22AV062-0004	19-20 ตุลาคม 2565 T22AV062-0005
08:00-09:00 น.	0.0104	0.0093	0.0110	0.0112	0.0110
09:00-10:00 น.	0.0095	0.0086	0.0101	0.0106	0.0103
10:00-11:00 น.	0.0078	0.0073	0.0087	0.0097	0.0091
11:00-12:00 น.	0.0073	0.0077	0.0079	0.0085	0.0084
12:00-13:00 น.	0.0083	0.0078	0.0088	0.0078	0.0083
13:00-14:00 น.	0.0079	0.0080	0.0086	0.0077	0.0083
14:00-15:00 น.	0.0079	0.0087	0.0096	0.0084	0.0089
15:00-16:00 น.	0.0076	0.0084	0.0104	0.0085	0.0089
16:00-17:00 น.	0.0094	0.0094	0.0123	0.0098	0.0097
17:00-18:00 น.	0.0103	0.0093	0.0135	0.0102	0.0100
18:00-19:00 น.	0.0103	0.0100	0.0137	0.0103	0.0108
19:00-20:00 น.	0.0101	0.0100	0.0129	0.0105	0.0096
20:00-21:00 น.	0.0092	0.0104	0.0119	0.0107	0.0082
21:00-22:00 น.	0.0093	0.0105	0.0108	0.0115	0.0076
22:00-23:00 น.	0.0088	0.0093	0.0102	0.0114	0.0079
23:00-00:00 น.	0.0090	0.0087	0.0095	0.0107	0.0081
00:00-01:00 น.	0.0092	0.0080	0.0087	0.0103	0.0094
01:00-02:00 น.	0.0094	0.0080	0.0089	0.0093	0.0092
02:00-03:00 น.	0.0089	0.0082	0.0086	0.0090	0.0095
03:00-04:00 น.	0.0086	0.0086	0.0089	0.0085	0.0089
04:00-05:00 น.	0.0085	0.0086	0.0087	0.0090	0.0089
05:00-06:00 น.	0.0100	0.0087	0.0096	0.0093	0.0085
06:00-07:00 น.	0.0104	0.0095	0.0107	0.0104	0.0100
07:00-08:00 น.	0.0113	0.0113	0.0111	0.0109	0.0116

(นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 ตุลาคม 2565



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะใช้เฉพาะสำหรับงานที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

1/1



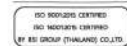
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปิ่นเกล้า-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีไอเอ็มบีไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ตรวจวัด : สถานี A5 รัชโยธิน  
ประเภทการตรวจวัด : ปรากฏการณ์การโยกไหว  
วันที่ตรวจวัด : 15-20 ตุลาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE  
ผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนโยกไหว)				
	ภายในโครงการโดยสถานี				
	สถานี A5 รัชโยธิน				
	15-16 ตุลาคม 2565 T22AV062-0006	16-17 ตุลาคม 2565 T22AV062-0007	17-18 ตุลาคม 2565 T22AV062-0008	18-19 ตุลาคม 2565 T22AV062-0009	19-20 ตุลาคม 2565 T22AV062-0010
08:00-09:00 น.	0.0107	0.0112	0.0122	0.0119	0.0116
09:00-10:00 น.	0.0101	0.0097	0.0117	0.0113	0.0107
10:00-11:00 น.	0.0091	0.0081	0.0106	0.0103	0.0092
11:00-12:00 น.	0.0086	0.0073	0.0095	0.0101	0.0087
12:00-13:00 น.	0.0094	0.0080	0.0092	0.0098	0.0085
13:00-14:00 น.	0.0083	0.0087	0.0089	0.0097	0.0093
14:00-15:00 น.	0.0088	0.0095	0.0095	0.0098	0.0111
15:00-16:00 น.	0.0097	0.0099	0.0095	0.0095	0.0125
16:00-17:00 น.	0.0115	0.0108	0.0108	0.0107	0.0135
17:00-18:00 น.	0.0132	0.0109	0.0108	0.0116	0.0132
18:00-19:00 น.	0.0136	0.0113	0.0113	0.0129	0.0133
19:00-20:00 น.	0.0131	0.0109	0.0110	0.0127	0.0131
20:00-21:00 น.	0.0122	0.0110	0.0119	0.0128	0.0133
21:00-22:00 น.	0.0120	0.0105	0.0119	0.0126	0.0124
22:00-23:00 น.	0.0117	0.0102	0.0118	0.0127	0.0120
23:00-00:00 น.	0.0121	0.0102	0.0112	0.0125	0.0110
00:00-01:00 น.	0.0114	0.0101	0.0107	0.0115	0.0110
01:00-02:00 น.	0.0113	0.0106	0.0105	0.0103	0.0110
02:00-03:00 น.	0.0114	0.0105	0.0105	0.0094	0.0102
03:00-04:00 น.	0.0114	0.0108	0.0106	0.0091	0.0093
04:00-05:00 น.	0.0115	0.0107	0.0101	0.0091	0.0081
05:00-06:00 น.	0.0114	0.0112	0.0101	0.0100	0.0093
06:00-07:00 น.	0.0116	0.0121	0.0109	0.0112	0.0103
07:00-08:00 น.	0.0119	0.0123	0.0121	0.0122	0.0119

(นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 ตุลาคม 2565



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะใช้เฉพาะสำหรับงานที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

1/1



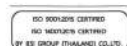
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปิ่นเกล้า-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีไอเอ็มบีไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ตรวจวัด : สถานี A4 รัชโยธิน  
ประเภทการตรวจวัด : ปรากฏการณ์การโยกไหว  
วันที่ตรวจวัด : 15-20 ตุลาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลมเร็ว/ทิศทาง)									
	สถานี A4 รัชโยธิน									
	15-16 ตุลาคม 2565		16-17 ตุลาคม 2565		17-18 ตุลาคม 2565		18-19 ตุลาคม 2565		19-20 ตุลาคม 2565	
	T22AV062-0001		T22AV062-0002		T22AV062-0003		T22AV062-0004		T22AV062-0005	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.1	NNE	1.3	NNE	1.7	ESE	2.2	NE	1.8	NNE
09:00-10:00 น.	1.1	NNE	0.8	NNE	1.5	E	2.1	ESE	1.4	NE
10:00-11:00 น.	0.8	NE	1.3	NNE	1.8	ENE	2.4	E	1.9	ENE
11:00-12:00 น.	1.0	NE	1.4	E	1.2	E	1.6	ESE	2.3	ENE
12:00-13:00 น.	0.8	ENE	1.2	ENE	1.4	ENE	2.2	ESE	2.1	ENE
13:00-14:00 น.	0.7	ENE	1.0	E	1.0	ENE	1.8	E	2.0	ENE
14:00-15:00 น.	0.5	ENE	0.9	ENE	0.9	E	1.5	E	1.9	ENE
15:00-16:00 น.	1.0	E	0.7	NNE	1.1	E	1.3	E	2.1	ENE
16:00-17:00 น.	0.8	ENE	0.7	NE	1.0	ENE	1.0	E	1.8	NE
17:00-18:00 น.	0.8	ENE	0.8	NNE	1.3	ENE	0.8	E	2.0	ENE
18:00-19:00 น.	1.0	ENE	1.0	NNE	1.3	NE	0.7	ENE	1.5	ENE
19:00-20:00 น.	1.0	ENE	0.8	NNE	1.4	ENE	0.9	ENE	1.4	ENE
20:00-21:00 น.	0.7	ENE	0.8	NNE	2.2	NE	0.7	NE	0.8	NE
21:00-22:00 น.	0.7	E	1.1	NNE	1.8	NE	1.3	NE	0.6	ESE
22:00-23:00 น.	0.8	E	1.1	NNE	1.6	NE	1.0	NE	1.0	NE
23:00-00:00 น.	0.8	ENE	1.1	NNE	1.9	NNE	0.9	NE	0.8	NE
00:00-01:00 น.	0.9	ENE	1.1	NNE	1.7	NNE	0.9	NNE	0.9	NE
01:00-02:00 น.	0.8	ENE	1.1	NNE	1.6	NNE	1.0	NNE	0.8	NE
02:00-03:00 น.	0.7	ENE	1.1	NNE	1.7	NNE	1.0	NNE	1.0	NE
03:00-04:00 น.	1.1	ESE	0.9	NE	1.2	NNE	0.7	NNE	0.9	NE
04:00-05:00 น.	1.1	NE	0.9	E	2.1	NNE	1.1	NNE	0.9	ENE
05:00-06:00 น.	0.9	NE	0.9	ENE	1.7	NNE	1.0	NNE	0.8	ENE
06:00-07:00 น.	0.8	NE	0.6	ESE	1.5	NE	0.8	NNE	1.1	ENE
07:00-08:00 น.	1.0	ESE	1.4	E	2.3	ENE	1.1	NE	1.6	ENE

(นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 ตุลาคม 2565



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะใช้เฉพาะสำหรับงานที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

1/1



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสาย 2 ช่วงถนนปิ่นเกล้า-สีลม  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีไอเอ็มบีไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2260 1321 อีเมล : manat@opt.stecon.co.th  
สถานที่ตรวจวัด : สถานี A5 รัชโยธิน  
ประเภทการตรวจวัด : ปรากฏการณ์การโยกไหว  
วันที่ตรวจวัด : 15-20 ตุลาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ลมเร็ว/ทิศทาง)									
	สถานี A5 รัชโยธินโดยสถานีการวัด									
	15-16 ตุลาคม 2565		16-17 ตุลาคม 2565		17-18 ตุลาคม 2565		18-19 ตุลาคม 2565		19-20 ตุลาคม 2565	
	T22AV062-0006	T22AV062-0007	T22AV062-0008	T22AV062-0009	T22AV062-0010					
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.7	NNE	1.0	ENE	1.8	E	1.0	NNE	1.0	NE
09:00-10:00 น.	2.1	NE	0.8	NE	1.6	E	0.7	NNE	0.8	NE
10:00-11:00 น.	2.2	NNE	0.8	NE	2.1	ENE	1.1	N	0.8	NE
11:00-12:00 น.	2.2	ENE	0.9	E	1.4	E	1.1	NE	0.7	NE
12:00-13:00 น.	2.4	E	1.2	ENE	2.1	E	0.9	NE	0.5	NE
13:00-14:00 น.	1.6	ENE	1.6	ENE	1.8	ENE	1.0	ENE	0.8	NE
14:00-15:00 น.	1.6	E	2.0	E	1.3	E	0.8	ENE	0.9	NE
15:00-16:00 น.	2.0	E	2.3	ENE	1.9	ENE	0.9	E	0.7	NNE
16:00-17:00 น.	2.1	ENE	2.0	ENE	1.4	E	1.1	E	0.9	NNE
17:00-18:00 น.	1.9	ENE	2.3	NE	1.3	ENE	1.0	NNE	1.1	E
18:00-19:00 น.	1.8	ENE	1.8	NE	1.8	E	1.3	NE	1.3	E
19:00-20:00 น.	1.9	NNE	1.4	ENE	2.3	ENE	0.9	NNE	1.8	E
20:00-21:00 น.	2.2	NE	1.3	ENE	1.7	E	1.4	NE	1.5	ESE
21:00-22:00 น.	1.4	NNE	0.8	E	1.6	E	1.2	NE	1.5	E
22:00-23:00 น.	1.6	NNE	0.7	E	1.8	E	1.5	ENE	1.5	E
23:00-00:00 น.	1.5	NE	1.0	ENE	1.8	ENE	1.4	ENE	2.0	ENE
00:00-01:00 น.	0.8	ENE	0.9	E	1.9	E	1.8	E	1.7	NE
01:00-02:00 น.	0.8	ENE	1.6	ESE	2.0	E	1.8	ENE	2.2	NE
02:00-03:00 น.	0.8	E	1.9	E	2.0	E	1.6	NNE	2.2	NE
03:00-04:00 น.	0.8	E	1.3	ESE	1.6	NE	1.9	NE	2.1	NNE
04:00-05:00 น.	1.0	E	1.8	ESE	1.8	NE	1.8	NE	2.6	NNE
05:00-06:00 น.	0.9	E	2.0	ESE	1.6	NE	1.5	ENE	2.3	NE
06:00-07:00 น.	1.2	ENE	2.3	ESE	1.1	NE	1.3	NE	1.6	ENE
07:00-08:00 น.	1.0	NE	2.5	E	1.0	NE	1.2	NE	1.3	E

(นายสุวิทย์ อธิปัตย์วงศ์)  
ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

28 ตุลาคม 2565



- \* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- \* ใบรายงานผลนี้จะใช้เฉพาะสำหรับงานที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น

1/1

