

# ภาคผนวกที่ 4

## ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

- |        |     |  |
|--------|-----|--|
| เอกสาร | 4-1 | ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน          |
| เอกสาร | 4-2 | ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน |
| เอกสาร | 4-3 | ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ                    |
| เอกสาร | 4-4 | ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม           |

**เอกสารที่ 4-1**

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W522/01/22

Report No. 2201/290

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบะเภา-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะเภา-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิชาญ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.8	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	26.6	๘'	๘'	๘'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.7	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.98	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	706	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.1	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.3	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.0	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00311	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>(1)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>(2)</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	<0.5	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	15,000	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	3,100	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W522/01/22

Report No. 2201/290

B-Pro-2119-3/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

๕' 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

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. W523/01/22

Report No. 2201/290

B-Pro-2119-3/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบตาพุด-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบตาพุด-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิชาญ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: คลองอุปากันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.2	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	25.0	๕'	๕'	๕'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.3	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.6	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.96	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,152	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.9	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.9	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.4	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00528	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.3	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	26,000	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17,000	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W523/01/22

Report No. 2201/290

B-Pro-2119-3/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

๕' 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)

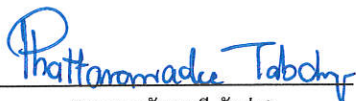
ค่ามาตรฐาน<sup>[3]</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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



(นางสาวภัทราวดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. W061/04/22

Report No. 2204/156

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงบางกะเบา-ชุมทางถนนจิระ  
สัญญาที่ 1 ช่วงบางกะเบา-คลองขนานจิตร  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิชาญ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565  
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W1: คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.9	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	25.0	ธ'	ธ'	ธ'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.8	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.4	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.74	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	767	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	41.3	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00220	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.5	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-





Ref. No. W061/04/22

Report No. 2204/156

B-Pro-2119-3/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น 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

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวณัฏฐวรรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65



(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65





Ref. No. W062/04/22

Report No. 2204/156

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบตาพต-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบตาพต-คลองขนานจิระ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิชาญ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	W2: คลองอุบักันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	ค่ามาตรฐาน			
			[1]	[2]	[3]	[4]
Depth (m.)	Metering	1.3	-	-	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	25.0	8'	8'	8'	-
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	-	-	-	-
Velocity (m/s)	Metering	0.5	-	-	-	-
Salinity (ppt)	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	0.1	-	-	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	7.88	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	806	-	-	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	50.3	-	-	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.2	ไม่เกินกว่า 1.5	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	-	-	-	-
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00136	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	ไม่เกินกว่า 0.05	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[1]</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[2]</sup>	-
Total Iron (mg/L)	Phenanthroline Method (3500-Fe B.)	0.7	-	-	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,700	ไม่เกินกว่า 5,000	ไม่เกินกว่า 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 4,000	-	-



Ref. No. W062/04/22

Report No. 2204/156

B-Pro-2119-3/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

### หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ 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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนัทสรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65

## เอกสารที่ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพลงค์ตอนและสัตว์หน้าดิน



Ref. No. W522-W523/01/22

Report No. 2201/290\_1

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบกะเภา-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบกะเภา-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: คลองมหกเหล็ก ตำบลมหกเหล็ก อำเภอมหกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	W2: คลองอุบักันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
<b>Phytoplankton</b>		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	220	120
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	110	240
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.	110	-
Family Oocystaceae		
<i>Tetradron trigonum</i>	220	240
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	330	360
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	220	360
<i>Phacus acuminatus</i>	110	120
<i>Strombomonas</i> sp.	220	360
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	440	360
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	220	120
<i>Pinnularia</i> sp.	-	120
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> sp.	220	360
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	330	360



Ref. No. W522-W523/01/22

Report No. 2201/290\_1

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

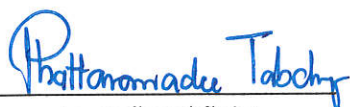
ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอเมืองมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	W2: คลองอุบักันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
<u>Zooplankton</u>		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	24	30
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	18	12
<i>Brachionus angularis</i>	18	18
<i>Keratella cochlearis</i>	12	24
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	6	12
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	12	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	17	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	2,750	3,120
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	78	96
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,828	3,216
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.40	2.39
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.52	1.54
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.97	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.96

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



(นางสาวปริยาณัฐ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65





Ref. No. W522-W523/01/22

Report No. 2201/290\_2

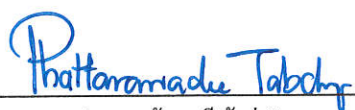
B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบะเภา-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะเภา-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	W2: คลองอุปากันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Palaemonidae		
<i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	21	5
Class Malacostraca		
Family Gecarcinucidae		
<i>Sayamia</i> sp. (ปูน้ำจืด)	11	5
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Family Ampullariidae		
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	-	21
Family Thiaridae		
<i>Tarebia granifera</i> (หอยเจดีย์)	32	-
Family Viviparidae		
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	-	11
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	64	42
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.01	1.20

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวภัทราดี ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



(นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



Ref. No. W061-W062/04/22

Report No. 2204/156\_1

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้ารางคู่ ช่วงมาบะเขว-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะเขว-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิษณุ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	W1: คลองม่วงเหล็ก ตำบลม่วงเหล็ก อำเภอม่วงเหล็ก จังหวัดสระบุรี	W2: คลองอุบักันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
<b>Phytoplankton</b>		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	100	240
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	300	240
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.	100	-
Family Oocystaceae		
<i>Tetraedron trigonum</i>	-	120
Family Scenedesmaceae		
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	200	360
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	100	240
<i>Phacus acuminatus</i>	200	120
<i>Strombomonas</i> sp.	100	120
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	400	360
Family Naviculaceae		
<i>Gyrosima</i> sp.	100	240
<i>Navicula</i> sp.	200	240
<i>Pinnularia</i> sp.	-	120
Family Surirellaceae		
<i>Surirella</i> sp.	100	-
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> sp.	200	240





Ref. No. W061-W062/04/22

Report No. 2204/156\_1

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	W1: คลองมวกเหล็ก ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	W2: คลองอุบักันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
<u>Zooplankton</u>		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	25	24
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
<i>Brachionus calyciflorus</i>	15	12
<i>Brachionus angularis</i>	10	12
<i>Keratella cochlearis</i>	10	18
Family Testudinellidae		
<i>Filinia</i> sp.	5	6
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	12	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	17	17
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	2,100	2,640
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	65	72
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,165	2,712
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.36	2.41
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.48	1.52
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.97
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.92	0.94

หมายเหตุ:

\* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนัทสวรรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65



(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65



Ref. No. W061-W062/04/22

Report No. 2204/156\_2

B-Pro-2119-3/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบกะเภา-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบกะเภา-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วิชาญ อยู่สุข  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	
	W1: คลองมหกเหล็ก ตำบลมหกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	W2: คลองอุกกันต์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Palaemonidae <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย)	16	5
Class Malacostraca Family Gecarcinucidae <i>Sayamia</i> sp. (ปูน้ำจืด)	16	5
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	-	16
Family Thiaridae <i>Tarebia granifera</i> (หอยเจดีย์)	27	16
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	59	42
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.07	1.24

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนภัสรณ แสงทับทิม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65



(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65

**เอกสารที่ 4-3**

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel: (662) 939-4370 (Automatic 5 Lines) Fax: (662) 513-4221 E-mail: sale@spscon.com

Ref. No. A1141(1)-A1141(5)/05/22

Report No. 2206/081

B-Pro-1667-2/2017

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงมาบกะเบา-ชุมทางถนนจิระ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 พฤษภาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบกะเบา-คลองขนานจิตร วันที่รับตัวอย่าง : 31 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา วันที่วิเคราะห์ : 31 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : วสันต์ สร้อยสองชั้น  
: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหินลับ ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี					ค่ามาตรฐาน
			26-27	27-28	28-29	29-30	30-31	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.055	0.083	0.088	0.078	0.103	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.024	0.037	0.039	0.032	0.058	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยมวงษ์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

14 / 6 / 65

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 6 / 65





BY0141/05/65

B-Pro-1667-2/2017

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงมาบะเขว-ชุมทางถนนจิระ วันที่ตรวจวัด : 26-31 พฤษภาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะเขว-คลองขนานจิตร์ วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31	
12:00-13:00	1.18	1.00	1.23	1.08	1.00	-
13:00-14:00	1.30	1.07	1.15	1.13	1.07	-
14:00-15:00	1.36	0.86	0.97	1.30	1.10	-
15:00-16:00	1.28	0.92	1.14	1.22	1.14	-
16:00-17:00	1.13	0.86	0.96	1.10	0.96	-
17:00-18:00	1.06	0.99	0.91	0.94	0.95	-
18:00-19:00	1.16	0.94	0.83	0.97	0.86	-
19:00-20:00	1.07	1.05	0.76	1.10	0.63	-
20:00-21:00	1.11	1.06	0.95	1.08	0.68	-
21:00-22:00	1.00	0.88	1.05	0.73	0.70	-
22:00-23:00	1.13	0.75	0.98	0.56	0.75	-
23:00-00:00	0.97	0.80	0.75	0.59	0.67	-
00:00-01:00	0.86	0.73	0.68	0.61	0.61	-
01:00-02:00	0.73	0.64	0.64	0.76	0.57	-
02:00-03:00	0.78	0.66	0.56	0.71	0.48	-
03:00-04:00	0.83	0.64	0.96	0.55	0.56	-
04:00-05:00	0.76	0.68	0.67	0.68	0.67	-
05:00-06:00	0.92	0.71	0.65	0.61	0.65	-
06:00-07:00	0.89	0.81	0.74	0.71	0.74	-
07:00-08:00	0.75	0.86	0.82	0.86	0.82	-
08:00-09:00	0.86	1.02	0.97	1.02	0.97	-
09:00-10:00	0.88	1.18	1.16	1.08	1.18	-
10:00-11:00	1.04	1.15	1.30	1.04	1.13	-
11:00-12:00	1.06	1.25	1.20	1.06	1.10	-
Max 1 hr [ppm]	1.36	1.25	1.30	1.30	1.18	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	1.00	0.90	0.92	0.90	0.83	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B13		Brand : API			-
	Model : 300E		Serial No. : 176			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวนัทสรณ แสงทับทิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65



(นางสาวทิฆัมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65



BY0141/05/65

B-Pro-1667-2/2017

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงมาบะเขว-ชุมทางถนนจิระ วันที่ตรวจวัด : 26-31 พฤษภาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะเขว-คลองขนานจิตร วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี					ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31	
12:00-13:00	0.0145	0.0196	0.0176	0.0204	0.0222	-
13:00-14:00	0.0156	0.0203	0.0196	0.0212	0.0250	-
14:00-15:00	0.0155	0.0198	0.0202	0.0209	0.0220	-
15:00-16:00	0.0185	0.0185	0.0210	0.0190	0.0210	-
16:00-17:00	0.0192	0.0197	0.0201	0.0195	0.0202	-
17:00-18:00	0.0202	0.0225	0.0207	0.0171	0.0197	-
18:00-19:00	0.0192	0.0176	0.0196	0.0132	0.0199	-
19:00-20:00	0.0183	0.0173	0.0185	0.0179	0.0198	-
20:00-21:00	0.0170	0.0162	0.0172	0.0173	0.0178	-
21:00-22:00	0.0151	0.0151	0.0169	0.0195	0.0183	-
22:00-23:00	0.0151	0.0125	0.0176	0.0182	0.0194	-
23:00-00:00	0.0147	0.0135	0.0187	0.0176	0.0197	-
00:00-01:00	0.0166	0.0136	0.0191	0.0184	0.0191	-
01:00-02:00	0.0103	0.0159	0.0188	0.0169	0.0189	-
02:00-03:00	0.0124	0.0187	0.0171	0.0174	0.0179	-
03:00-04:00	0.0162	0.0198	0.0160	0.0183	0.0173	-
04:00-05:00	0.0188	0.0190	0.0159	0.0195	0.0170	-
05:00-06:00	0.0196	0.0196	0.0157	0.0190	0.0191	-
06:00-07:00	0.0209	0.0195	0.0134	0.0167	0.0184	-
07:00-08:00	0.0202	0.0190	0.0139	0.0195	0.0182	-
08:00-09:00	0.0174	0.0176	0.0181	0.0205	0.0199	-
09:00-10:00	0.0197	0.0157	0.0219	0.0223	0.0200	-
10:00-11:00	0.0220	0.0185	0.0186	0.0234	0.0218	-
11:00-12:00	0.0247	0.0196	0.0198	0.0245	0.0248	-
Max 1 hr [ppm]	0.0247	0.0225	0.0219	0.0245	0.0250	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0176	0.0179	0.0182	0.0191	0.0199	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B21 Brand : API					-
	Model : TML-41M Serial No. : N02374					

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65

(นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65

#### เอกสารที่ 4-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางการลม





BY0141/05/65

B-Pro-1667-2/2017

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทางคู่ ช่วงมาบกะเบา-ชุมทางถนนจิระ วันที่ตรวจวัด : 26-31 พฤษภาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบกะเบา-คลองขนานจิตร วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณวัดหิณลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.500	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	1.667	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.500	1.667	-	-	-
SW (214°-236°)	34.166	42.500	-	-	-
WSW (236°-259°)	14.167	0.833	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	55.000	45.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กมลวรรณ นิธิประทีป

(นางสาวกมลวรรณ แสงทับทิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Tikumporn P.

(นางสาวทิคมพร พูลพวง)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65





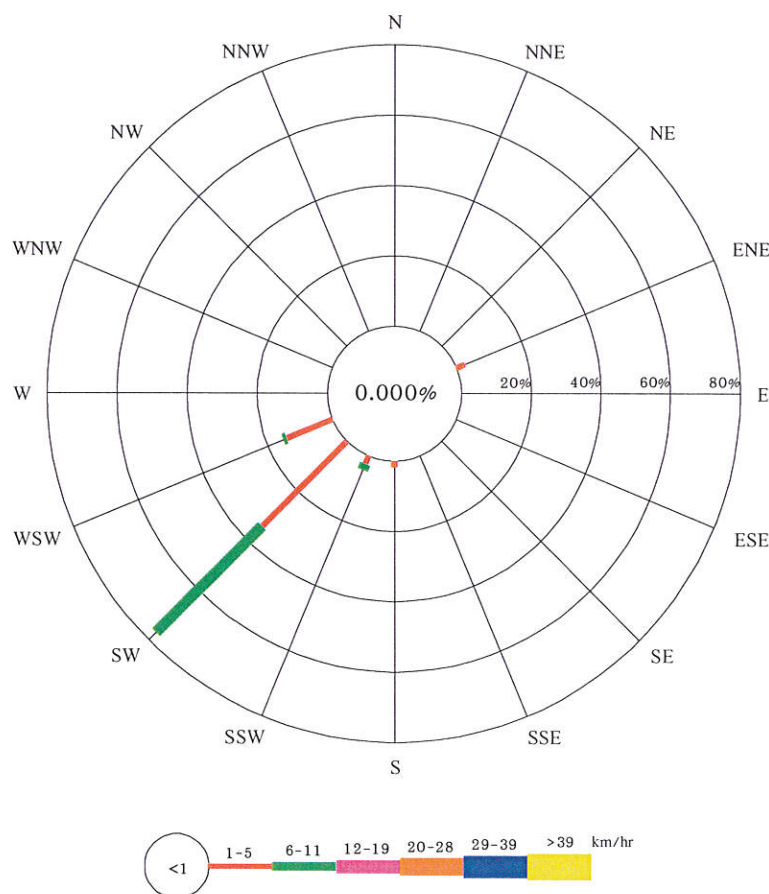
BY0141/05/65

B-Pro-1667-2/2017

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงมาบะเขว-ชุมทางถนนจิระ วันที่ตรวจวัด : 26-31 พฤษภาคม 2565  
สัญญาที่ 1 ช่วงมาบะเขว-คลองขนานจิตร วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดสระบุรี และจังหวัดนครราชสีมา  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินลับ ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

กนกวรรณ นิลโพธิ์

(นางสาวกนกวรรณ แสงทับทิม)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65

Tikumporn P.

(นางสาวทิฆัมพร พูลพ่วง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

06 / 06 / 65