

ภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

| | | |
|--------|-----|----------------------------------|
| เอกสาร | 4-1 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน |
| เอกสาร | 4-2 | ผลการวิเคราะห์น้ำเวศวิทยาทางน้ำ |
| เอกสาร | 4-3 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ |
| เอกสาร | 4-4 | ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม |
| เอกสาร | 4-5 | ผลการตรวจวัดระดับเสียง |
| เอกสาร | 4-6 | ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน |

เอกสาร 4-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ป่าสัก
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ)
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าม่วง จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มกราคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 1.7 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.8 | 5' | 5' | 5' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.3 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.4 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.2 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.57 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 376 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 35.7 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.3 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 1.8 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00153 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00004 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.81 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 3,100 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 790 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

5' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงพหลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอกำแพง จังหวัดสกลนคร วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอกำแพง จังหวัดสกลนคร | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 2.5 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 29.6 | 8' | 8' | 8' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.3 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.76 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 239 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 5.4 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.7 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 1.5 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00256 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00011 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.25 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 840 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 240 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

๕) อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน⁽⁴⁾ = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 01 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 01 65



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

1/2

Ref. No. W528/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างพลู-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 1.1 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 29.9 | 8' | 8' | 8' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.1 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.2 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.75 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 441 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 32.0 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.4 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 2.3 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00164 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | <0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.85 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 3,300 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 1,700 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W528/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหยือก ตะกอนเล็กน้อย

๕' คุณหมอน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/2

Ref. No. W531/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสุพรรณบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 2.0 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 29.6 | 5' | 5' | 5' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.3 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.6 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.62 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 212 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 56.8 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 5.0 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 1.1 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00129 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | <0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.96 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 1,300 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 170 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W531/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือียง ตะกอนเล็กน้อย

๕) คุณภาพน้ำจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องค์ประกอบ

(1) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน⁽⁴⁾ = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/2

Ref. No. W529/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 1.0 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 29.7 | 8° | 8° | 8° | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.1 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.3 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H° B.) | 7.90 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 680 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 15.8 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.8 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (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.) | 0.00087 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | <0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.36 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 170 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 110 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W529/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
๕) คุณหมอน้ำจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องค์ประกอบ
[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
ค่ามาตรฐาน^[3] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)
ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/2

Ref. No. W530/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่างท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าสูง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 3.8 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 29.5 | 8' | 8' | 8' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.3 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.91 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 287 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 14.4 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.7 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (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.) | 0.00178 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | <0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.39 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 170 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 49 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W530/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหยือก ตะกอนเล็กน้อย

8' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อลงบบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/2

Ref. No. W059/04/22

B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2204/149

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 1.8 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 28.0 | ๕' | ๕' | ๕' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.3 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.4 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.62 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (μS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 411 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 4.3 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.9 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (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.) | 0.00019 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00006 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.15 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 20,000 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 3,300 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W059/04/22

B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2204/149

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕. ลูกรูบมีของน้ำจะตึงไม่สูงกว่าลูกรูบมีตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65


ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 4 / 65



Ref. No. W060/04/22
B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2204/149

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบสุ่ม
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 1.9 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 27.0 | 8' | 8' | 8' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.3 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.96 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 378 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 15.8 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.1 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 1.3 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00099 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00016 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.66 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 17,000 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 3,800 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



Ref. No. W060/04/22
B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2204/149

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕. คุณภาพน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 4 / 65



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


1/2

Ref. No. W055/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W3: คลองน้ำสนมแดง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 1.1 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 28.0 | 8' | 8' | 8' | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.1 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.2 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H' B.) | 7.94 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 348 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 32.7 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 6.0 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 2.6 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00026 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00003 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.98 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 4900 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 680 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W055/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๕. อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65



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

1/2

Ref. No. W058/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่างท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอพาคคี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W4: คลองชลประทาน หมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 2.0 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.0 | 8° | 8° | 8° | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.3 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.6 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H° B.) | 7.88 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 198 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 42.4 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 5.7 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 1.5 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00224 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | <0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 1.1 | - | - | - | - |
| 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.) | 790 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W058/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลือสูง ตะกอนเล็กน้อย

๕) คุณภาพน้ำจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ 3 องค์การ

น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

๖) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

ค่ามาตรฐาน^[4] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65



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

1/2

Ref. No. W056/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ศูนย์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 0.7 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.0 | 8° | 8° | 8° | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.1 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.2 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 8.09 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 473 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 13.2 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.9 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (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.) | 0.00177 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | <0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.46 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 220 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 110 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W056/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๕. คุณหมูนึกของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนึกตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

^[1] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

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

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

ค่ามาตรฐาน^[5] = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65



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

1/2

Ref. No. W057/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | W6: บึงอะระพืด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | ค่ามาตรฐาน | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|-----|
| | | | [1] | [2] | [3] | [4] |
| Depth (m.) | Metering | 3.8 | - | - | - | - |
| Temperature (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 28.0 | 5° | 5° | 5° | - |
| Transparency (m.) | Secchi Disc | 0.2 | - | - | - | - |
| Velocity (m/s) | Metering | 0.1 | - | - | - | - |
| Salinity (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.1 | - | - | - | - |
| pH | Electrometric Method (4500-H ⁺ B.) | 8.00 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | - |
| Conductivity (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 276 | - | - | - | - |
| Total Suspended Solids (mg/L) | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.) | 27.4 | - | - | - | - |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 4.8 | ไม่น้อยกว่า 6.0 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| BOD ₅ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.) | 0.8 | ไม่เกินกว่า 1.5 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 | - |
| Grease & Oil (mg/L) | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.) | <2 | - | - | - | - |
| Lead (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00147 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | ไม่เกินกว่า 0.05 | - |
| Cadmium (mg/L) | Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.) | 0.00002 | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2] | - |
| Total Iron (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.60 | - | - | - | - |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 490 | ไม่เกินกว่า 5,000 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 93 | ไม่เกินกว่า 1,000 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - | - |



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

2/2

Ref. No. W057/04/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2204/148

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๕* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

⁽¹⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

ค่ามาตรฐาน⁽⁴⁾ = 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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบึงอะระพืดตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65

เอกสาร 4-2

ผลการวิเคราะห์หนี้เวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W526-W527/01/22

B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2201/291_1

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ชั่วลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ดิวิชัน/ชนิด | ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร) | |
|--------------------------|---|--|
| | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี |
| Phytoplankton | | |
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| Oscillatoria sp. | 180 | 100 |
| Family Leptolyngbyaceae | | |
| Planktolyngbya limnetica | 630 | 300 |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Family Hydrodictyaceae | | |
| Pediastrum duplex | 180 | - |
| Family Scenedesmaceae | | |
| Actinastrum sp. | 180 | 200 |
| Micractinium sp. | - | 200 |
| Scenedesmus acuminatus | 450 | 300 |
| Family Volvocaceae | | |
| Eudorina sp. | - | 100 |
| Pandorina morum | 90 | 500 |
| Class Euglenophyceae | | |
| Family Euglenaceae | | |
| Euglena acus | 180 | 100 |
| Phacus acuminatus | 180 | 100 |
| Strombomonas sp. | 90 | 400 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Family Bacillariaceae | | |
| Nitzschia sp. | 270 | 200 |
| Family Naviculaceae | | |
| Gyrosigma sp. | 90 | - |
| Navicula sp. | 180 | 200 |



Ref. No. W526-W527/01/22

B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2201/291_1

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| โฟลัม/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี |
| Zooplankton | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Alpheidae | | |
| *Nauplius | 20 | 10 |
| Phylum Rotifera | | |
| Class Monogononta | | |
| Family Brachionidae | | |
| Brachionus angularis | 15 | 15 |
| Brachionus calyciflorus | 10 | 5 |
| Brachionus caudatus | - | 10 |
| Keratella tropica | 5 | 10 |
| Keratella cochlearis | 10 | - |
| Family Hexarthridae | | |
| Hexarthra sp. | 20 | 35 |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 12 | 12 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 6 | 6 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 18 | 18 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร) | 2,700 | 2,700 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) | 80 | 85 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 2,780 | 2,785 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.29 | 2.34 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.70 | 1.59 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.92 | 0.94 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.95 | 0.89 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 01 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 01 65



Ref. No. W526-W527/01/22

Report No. 2201/291_2

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 15-21 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจกรรมร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | |
|--|---|--|
| | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | W2: คลองบางขันหมาก ตำบลบางขันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Palaemonidae | | |
| <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) | 11 | 11 |
| Phylum Mollusca | | |
| Class Gastropoda | | |
| Family Ampullariidae | | |
| <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่) | 27 | 21 |
| Family Viviparidae | | |
| <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม) | 16 | 16 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 54 | 48 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.03 | 1.07 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 01 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 01 65



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

1/2

Ref. No. W528, W531/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337_1

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายแช่แข็งแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ดิวิชัน/ชนิด | ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร) | |
|---------------------------------|--|---|
| | W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี | W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phytoplankton | | |
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 200 | 120 |
| <i>Spirulina</i> sp. | 200 | 120 |
| Family Leptolyngbyaceae | | |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 300 | 240 |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Family Hydrodictyaceae | | |
| <i>Pediastrum duplex</i> | 100 | - |
| <i>Pediastrum simplex</i> | - | 240 |
| Family Scenedesmaceae | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | 100 | 120 |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i> | 300 | 240 |
| Class Euglenophyceae | | |
| Family Euglenaceae | | |
| <i>Euglena acus</i> | 200 | 240 |
| <i>Euglena limnophila</i> | 100 | - |
| <i>Phacus acuminatus</i> | 100 | 120 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 100 | - |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 200 | 240 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Family Bacillariaceae | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 1,000 | 600 |
| Family Naviculaceae | | |
| <i>Navicula</i> sp. | 300 | 360 |
| Class Dinophyceae | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| <i>Peridinium</i> sp. | - | 360 |



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

2/2

Ref. No. W528, W531/01/22

B-Pro-0285/2021

Report No. 2201/337_1

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| ไฟล์ส่ง/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|--|---|
| | W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี | W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ |
| Zooplankton | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Alpheidae | | |
| *Nauplius | 35 | 24 |
| Family Cyclopidae | | |
| <i>Cyclops</i> sp. | 10 | 6 |
| Phylum Rotifera | | |
| Class Monogononta | | |
| Family Brachionidae | | |
| <i>Brachionus angularis</i> | 15 | 18 |
| <i>Brachionus calyciflorus</i> | 20 | 18 |
| Family Hexarthridae | | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 20 | 12 |
| Family Testudinellidae | | |
| <i>Filinia</i> sp. | - | 6 |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 13 | 12 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 5 | 6 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 18 | 18 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร) | 3,200 | 3,000 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) | 100 | 84 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 3,300 | 3,084 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.26 | 2.36 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.53 | 1.67 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.88 | 0.95 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.95 | 0.93 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/2

Ref. No. W529-W530/01/22

Report No. 2201/337_1

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ถ่านหิน-ถ่านหิน วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตามวิธีเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ดิวิชั่น/ชนิด | ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|---|
| | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phytoplankton | | |
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 100 | 220 |
| Family Leptolyngbyaceae | | |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 400 | 330 |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Family Hydrodictyaceae | | |
| <i>Pediastrum duplex</i> | 200 | - |
| <i>Pediastrum simplex</i> | - | 220 |
| Family Oocystaceae | | |
| <i>Tetradon trionum</i> | 100 | - |
| <i>Tetradon gracile</i> | - | 220 |
| Family Scenedesmaceae | | |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i> | 400 | 220 |
| Class Euglenophyceae | | |
| Family Euglenaceae | | |
| <i>Euglena acus</i> | 600 | 550 |
| <i>Phacus acuminatus</i> | 200 | 220 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 200 | 220 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Family Bacillariaceae | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 300 | 330 |
| Family Naviculaceae | | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 200 | 110 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | 200 | - |
| <i>Navicula</i> sp. | 200 | 330 |
| Class Dinophyceae | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 300 | 220 |



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

2/2

Ref. No. W529-W530/01/22

Report No. 2201/337_1

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| ไฟลัม/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|---|
| | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ |
| Zooplankton | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Alpheidae | | |
| *Nauplius | 35 | 48 |
| Family Cyclopidae | | |
| <i>Cyclops</i> sp. | - | 30 |
| Phylum Rotifera | | |
| Class Monogononta | | |
| Family Brachionidae | | |
| <i>Brachionus angularis</i> | 15 | 18 |
| <i>Brachionus calyciflorus</i> | 10 | 12 |
| <i>Keratella cochlearis</i> | 25 | 12 |
| Family Hexarthridae | | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 30 | 24 |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 13 | 12 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 5 | 6 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 18 | 18 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร) | 3,400 | 3,190 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) | 115 | 144 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 3,515 | 3,334 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.45 | 2.41 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.52 | 1.67 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.95 | 0.97 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.95 | 0.93 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 01 / 65



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

1/1

Ref. No. W528, W531/01/22

Report No. 2201/337_2

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างหลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | |
|--|---|---|
| | W3: คลองน้ำสามแฉ่ง ตำบลโพทอง อำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสพบุรี | W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจินเสน ตำบลจินเสน อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Palaemonidae | | |
| <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) | 32 | 32 |
| Phylum Mollusca | | |
| Class Gastropoda | | |
| Family Ampullariidae | | |
| <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่) | 37 | 37 |
| Family Viviparidae | | |
| <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม) | 53 | 43 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 122 | 112 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.08 | 1.09 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/1

Ref. No. W529-W530/01/22

Report No. 2201/337_2

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ ช่างหลบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มกราคม 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดสพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 16-21 มกราคม 2565
และอำเภอตากสิน อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | |
|--|---|---|
| | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Palaemonidae | | |
| <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) | 37 | 32 |
| Phylum Mollusca | | |
| Class Gastropoda | | |
| Family Ampullariidae | | |
| <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่) | 48 | 53 |
| Family Viviparidae | | |
| <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม) | 32 | 21 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 117 | 106 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.08 | 1.03 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25 / 01 / 65



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

1/2

Ref. No. W059-W060/04/22

B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2204/149_1

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตามหลักเกณฑ์แพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ตัวอย่าง/ชนิด | ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี |
| Phytoplankton | | |
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 240 | 80 |
| Family Leptolyngbyaceae | | |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 480 | 240 |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Family Hydrodictyaceae | | |
| <i>Pediastrum simplex</i> | - | 80 |
| Family Scenedesmaceae | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | 120 | 160 |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i> | 240 | 160 |
| Class Euglenophyceae | | |
| Family Euglenaceae | | |
| <i>Euglena acus</i> | 480 | 400 |
| <i>Euglena limnophila</i> | 120 | - |
| <i>Phacus acuminatus</i> | 240 | 160 |
| <i>Phacus longicauda</i> | 240 | - |
| <i>Phacus ranula</i> | 120 | 160 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | - | 80 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Family Aulacoseiraceae | | |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | 480 | - |
| Family Bacillariaceae | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 1,080 | 240 |
| Family Naviculaceae | | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 240 | - |
| <i>Navicula</i> sp. | 240 | 160 |
| Class Dinophyceae | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 120 | 80 |



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

2/2

Ref. No. W059-W060/04/22

B-Pro-0220-2/2018

Report No. 2204/149_1

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| ไฟลัม/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | W2: คลองบางชันหมาก ตำบลบางชันหมาก อำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี |
| Zooplankton | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Alpheidae | | |
| *Nauplius | 24 | 16 |
| Family Cyclopidae | | |
| <i>Cyclops</i> sp. | 30 | - |
| Phylum Rotifera | | |
| Class Monogononta | | |
| Family Brachionidae | | |
| <i>Brachionus angularis</i> | - | 12 |
| <i>Brachionus calyciflorus</i> | 12 | 8 |
| <i>Brachionus caudatus</i> | 6 | - |
| <i>Keratella tropica</i> | 6 | 4 |
| <i>Keratella cochlearis</i> | 12 | 4 |
| Family Hexarthridae | | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | - | 8 |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 14 | 12 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 6 | 6 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 20 | 18 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร) | 4,440 | 2,000 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) | 90 | 52 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 4,530 | 2,052 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.40 | 2.36 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.62 | 1.67 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.91 | 0.95 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.90 | 0.93 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถระบุถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมงานวิเคราะห์
19 / 04 / 65



Ref. No. W059-W060/04/22

Report No. 2204/149_2

B-Pr0-0220-2/2018

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีม่วง-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 เมษายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | |
|--|--|---|
| | W1: แม่น้ำลพบุรี ตำบลตะลุง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | W2: คลองบางชันหมวก ตำบลบางชันหมวก อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Palaemonidae | | |
| <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) | 11 | 11 |
| Phylum Mollusca | | |
| Class Gastropoda | | |
| Family Ampullariidae | | |
| <i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่) | 16 | 27 |
| Family Viviparidae | | |
| <i>Filopatudina martensi</i> (หอยขม) | 16 | 16 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 43 | 54 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.08 | 1.03 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65



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

1/2

Ref. No. W055, W058/04/22

Report No. 2204/148_1

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตะขวยเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ตัวชี้/ชนิด | ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี | W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phytoplankton | | |
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 240 | 120 |
| Family Leptolyngbyaceae | | |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 720 | 840 |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Family Hydrodictyaceae | | |
| <i>Pediastrum simplex</i> | - | 360 |
| Family Oocystaceae | | |
| <i>Tetraedron trigonum</i> | 120 | - |
| Family Scenedesmeaceae | | |
| <i>Actinastrum</i> sp. | - | 240 |
| Class Euglenophyceae | | |
| Family Euglenaceae | | |
| <i>Euglena acus</i> | 600 | 120 |
| <i>Euglena limnophila</i> | 240 | - |
| <i>Phacus acuminatus</i> | 120 | 240 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 240 | 360 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Family Aulacoseiraceae | | |
| <i>Aulacoseira</i> sp. | - | 960 |
| Family Bacillariaceae | | |
| <i>Nitzschia</i> sp. | 480 | 600 |
| Family Naviculaceae | | |
| <i>Gyrosigma</i> sp. | 240 | - |
| <i>Navicula</i> sp. | 720 | 360 |
| Class Dinophyceae | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| <i>Peridinium</i> sp. | 120 | 120 |



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

2/2

Ref. No. W055, W058/04/22

Report No. 2204/148_1

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| ฟิล์ม/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|--|
| | W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพหนอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี | W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ |
| Zooplankton | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Alpheidae | | |
| *Nauplius | 78 | 36 |
| Family Cyclopidae | | |
| <i>Cyclops</i> sp. | 24 | - |
| Phylum Rotifera | | |
| Class Monogononta | | |
| Family Brachionidae | | |
| <i>Anuraeopsis</i> sp. | 12 | - |
| <i>Brachionus angularis</i> | 18 | 18 |
| <i>Brachionus calyciflorus</i> | 6 | 12 |
| <i>Keratella cochlearis</i> | - | 6 |
| Family Hexarthridae | | |
| <i>Hexarthra</i> sp. | 60 | 24 |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 11 | 11 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 6 | 5 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 17 | 16 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร) | 3,840 | 4,320 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) | 198 | 96 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 4,038 | 4,416 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.20 | 2.17 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.48 | 1.46 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.92 | 0.90 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.83 | 0.91 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 4 / 65



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

1/2

Ref. No. W056-W057/04/22

Report No. 2204/148_1

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตามแบบเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| ดิวิชั่น/ชนิด | ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร) | |
|--------------------------|---|---|
| | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phytoplankton | | |
| Division Cyanophyta | | |
| Class Cyanophyceae | | |
| Family Oscillatoriaceae | | |
| Oscillatoria sp. | 120 | 240 |
| Family Leptolyngbyaceae | | |
| Planktolyngbya limnetica | 240 | 240 |
| Division Chlorophyta | | |
| Class Chlorophyceae | | |
| Family Hydrodictyceae | | |
| Pediastrum simplex | - | 480 |
| Family Oocystaceae | | |
| Tetraedron trigonum | 120 | 120 |
| Tetraedron gracile | 240 | 360 |
| Family Scenedesmaceae | | |
| Scenedesmus acuminatus | 360 | - |
| Class Euglenophyceae | | |
| Family Euglenaceae | | |
| Euglena acus | 240 | 240 |
| Euglena caudata | 120 | 360 |
| Euglena limnophila | 120 | 120 |
| Phacus acuminatus | 240 | - |
| Phacus longicauda | - | 120 |
| Strombomonas sp. | 600 | 120 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Bacillariophyceae | | |
| Family Aulacoseiraceae | | |
| Aulacoseira sp. | - | 240 |
| Family Bacillariaceae | | |
| Nitzschia sp. | 240 | 360 |
| Family Naviculaceae | | |
| Navicula sp. | 120 | 240 |
| Division Chromophyta | | |
| Class Dinophyceae | | |
| Family Peridiniaceae | | |
| Peridinium sp. | 240 | 600 |



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

2/2

Ref. No. W056-W057/04/22

Report No. 2204/148_1

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

| ไฟลัม/ชนิด | ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร) | |
|---------------------------------|---|---|
| | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ |
| Zooplankton | | |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Alpheidae | | |
| *Nauplius | 96 | 42 |
| Family Cyclopidae | | |
| Cyclops sp. | 18 | 18 |
| Phylum Rotifera | | |
| Class Monogononta | | |
| Family Brachionidae | | |
| Brachionus angularis | - | 12 |
| Brachionus calyciflorus | - | 6 |
| Brachionus falcatus | 24 | - |
| Brachionus forficula | 36 | 6 |
| Family Hexarthridae | | |
| Hexarthra sp. | 12 | 24 |
| Family Testudinellidae | | |
| Filinia sp. | 24 | - |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | 13 | 14 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 6 | 6 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม | 19 | 20 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร) | 3,000 | 3,840 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) | 210 | 108 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม | 3,210 | 3,948 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช | 2.43 | 2.52 |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.53 | 1.57 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช | 0.95 | 0.95 |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.85 | 0.88 |

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถระบุชนิดได้ (Unidentified Species)

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 04 / 65



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

1/1

Ref. No. W055, W058/04/22

Report No. 2204/148_2

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทุ่ง ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 3, 4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | |
|-------------------------------------|--|--|
| | W3: คลองน้ำสามแฉก ตำบลโพทอง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี | W4: คลองชลประทานหมู่บ้านจันเสน ตำบลจันเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Palaemonidae | | |
| Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย) | 11 | 21 |
| Phylum Mollusca | | |
| Class Gastropoda | | |
| Family Ampullariidae | | |
| Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่) | 37 | 37 |
| Family Viviparidae | | |
| Filopaludina martensi (หอยขม) | 32 | 16 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 80 | 74 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.00 | 1.04 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65



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

1/1

Ref. No. W056-W057/04/22

Report No. 2204/148_2

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าทุ่ง ช่างลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 4-12 เมษายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน | ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร) | |
|-------------------------------------|---|---|
| | W5: คลองอ่างหิน ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | W6: บึงบอระเพ็ด ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ |
| Phylum Arthropoda | | |
| Class Crustacea | | |
| Family Palaemonidae | | |
| Macrobrachium lanchesteri (กุ้งฝอย) | 11 | 16 |
| Phylum Mollusca | | |
| Class Gastropoda | | |
| Family Ampullariidae | | |
| Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่) | 27 | 21 |
| Family Viviparidae | | |
| Filopaludina martensi (หอยขม) | 21 | 16 |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | 3 | 3 |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร) | 59 | 53 |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน | 1.04 | 1.09 |

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 65

เอกสาร 4-3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



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

1/1

Ref. No. A163(1)-A163(5)/06/22

Report No. 2206/217

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพาน-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | A1: รพ.สต.โคกสำพัน ตำบลโคกสำพัน อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|--|---|--|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | | | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | | | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| Total Suspended Particulate (mg/m ³) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.086 | 0.071 | 0.083 | 0.064 | 0.084 | ไม่เกิน 0.33 |
| PM ₁₀ (mg/m ³) | High Volume PM ₁₀ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.090 | 0.068 | 0.053 | 0.076 | 0.085 | ไม่เกิน 0.12 |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
20 / 06 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 6 / 65



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

1/1

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

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

| เวลา | A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ต.โคกสำพัน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|------|-------------------------|------|------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 12:00-13:00 | 0.63 | 0.91 | 0.68 | 1.00 | 0.83 | - |
| 13:00-14:00 | 0.87 | 0.84 | 0.86 | 0.94 | 0.80 | - |
| 14:00-15:00 | 0.96 | 0.81 | 1.22 | 0.99 | 0.98 | - |
| 15:00-16:00 | 0.97 | 1.16 | 0.82 | 1.20 | 0.99 | - |
| 16:00-17:00 | 1.05 | 0.98 | 0.98 | 1.09 | 1.09 | - |
| 17:00-18:00 | 1.02 | 1.15 | 1.00 | 1.00 | 1.16 | - |
| 18:00-19:00 | 1.06 | 1.12 | 1.06 | 1.01 | 0.97 | - |
| 19:00-20:00 | 1.03 | 1.11 | 1.06 | 0.80 | 1.07 | - |
| 20:00-21:00 | 0.89 | 1.10 | 1.03 | 1.00 | 1.04 | - |
| 21:00-22:00 | 0.98 | 1.06 | 1.06 | 1.08 | 0.86 | - |
| 22:00-23:00 | 0.63 | 0.83 | 0.89 | 1.07 | 1.09 | - |
| 23:00-00:00 | 0.67 | 0.89 | 0.81 | 1.05 | 0.75 | - |
| 00:00-01:00 | 0.50 | 0.67 | 0.68 | 0.91 | 0.96 | - |
| 01:00-02:00 | 0.80 | 0.86 | 0.35 | 0.57 | 0.77 | - |
| 02:00-03:00 | 0.71 | 0.65 | 0.48 | 0.66 | 0.61 | - |
| 03:00-04:00 | 0.52 | 0.75 | 0.50 | 0.71 | 0.43 | - |
| 04:00-05:00 | 0.67 | 0.48 | 0.63 | 0.61 | 0.66 | - |
| 05:00-06:00 | 0.50 | 0.52 | 0.75 | 0.81 | 0.69 | - |
| 06:00-07:00 | 0.75 | 0.63 | 0.88 | 0.87 | 0.63 | - |
| 07:00-08:00 | 0.98 | 0.97 | 0.86 | 0.55 | 1.02 | - |
| 08:00-09:00 | 1.14 | 1.13 | 1.09 | 0.80 | 0.89 | - |
| 09:00-10:00 | 0.93 | 0.94 | 0.93 | 0.87 | 1.27 | - |
| 10:00-11:00 | 0.78 | 0.83 | 1.03 | 0.90 | 1.19 | - |
| 11:00-12:00 | 0.77 | 0.74 | 0.89 | 0.94 | 0.75 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 1.14 | 1.16 | 1.22 | 1.20 | 1.27 | ไม่เกิน 30.0 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.83 | 0.88 | 0.86 | 0.89 | 0.90 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : CO-B08 | | Brand : Thermo | | - | |
| | Model : 48C | | Serial No. : 0508011067 | | - | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
09 / 06 / 65



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

1/1

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

| เวลา | A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ต.โคกสำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|--------|-------------------|--------|--------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 12:00-13:00 | 0.0153 | 0.0102 | 0.0186 | 0.0198 | 0.0220 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0227 | 0.0119 | 0.0154 | 0.0110 | 0.0207 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0192 | 0.0197 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0192 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0205 | 0.0195 | 0.0158 | 0.0205 | 0.0205 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0207 | 0.0125 | 0.0099 | 0.0100 | 0.0207 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 0.0227 | 0.0197 | 0.0196 | 0.0205 | 0.0220 | ไม่เกิน 0.17 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.0152 | 0.0141 | 0.0144 | 0.0144 | 0.0154 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -B05 | | Brand : API | | - | |
| | Model : 200E | | Serial No. : 2284 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 06 / 65



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

1/1

Ref. No. A164(1)-A164(5)/06/22

Report No. 2206/217

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกสิ-โคกเกาะเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | A2: รพ.สต.หนองปลิง ตำบลโคกเกาะเทียม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|--|---|--|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | | | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | | | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| Total Suspended Particulate (mg/m ³) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.077 | 0.059 | 0.081 | 0.090 | 0.074 | ไม่เกิน 0.33 |
| PM ₁₀ (mg/m ³) | High Volume PM ₁₀ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.030 | 0.026 | 0.055 | 0.046 | 0.037 | ไม่เกิน 0.12 |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อรายงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 6 / 65



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

1/1

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมานี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกสิ-โคกเกาะเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอช-เอสเอส
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกเกาะเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|------|-------------------------|------|------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 13:00-14:00 | 0.80 | 0.90 | 0.70 | 0.60 | 0.98 | - |
| 14:00-15:00 | 1.05 | 0.98 | 0.98 | 0.85 | 1.04 | - |
| 15:00-16:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 16:00-17:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 17:00-18:00 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | - |
| 18:00-19:00 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | - |
| 19:00-20:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 20:00-21:00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | - |
| 21:00-22:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 22:00-23:00 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | - |
| 23:00-00:00 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | - |
| 00:00-01:00 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | - |
| 01:00-02:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 02:00-03:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 03:00-04:00 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | - |
| 04:00-05:00 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | - |
| 05:00-06:00 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.65 | - |
| 06:00-07:00 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | - |
| 07:00-08:00 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | - |
| 08:00-09:00 | 1.03 | 0.64 | 1.10 | 0.90 | 0.90 | - |
| 09:00-10:00 | 0.99 | 0.75 | 0.99 | 0.95 | 0.99 | - |
| 10:00-11:00 | 0.64 | 0.99 | 0.64 | 0.64 | 0.86 | - |
| 11:00-12:00 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.80 | - |
| 12:00-13:00 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 1.05 | 0.99 | 1.10 | 0.96 | 1.04 | ไม่เกิน 30.0 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.77 | 0.75 | 0.76 | 0.74 | 0.78 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : CO-B11 | | Brand : Thermo | | - | |
| | Model : 48C | | Serial No. : 0401304262 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้ใช้เฉพาะรายงานนี้เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ elsewhere

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 06 / 65

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 06 / 65



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

1/1

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

| เวลา | A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|--|--------|-------------------|--------|--------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 13:00-14:00 | 0.0153 | 0.0150 | 0.0130 | 0.0189 | 0.0123 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0147 | 0.0115 | 0.0201 | 0.0122 | 0.0201 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0192 | 0.0153 | 0.0192 | 0.0159 | 0.0192 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0165 | 0.0120 | 0.0156 | 0.0119 | 0.0205 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0185 | 0.0130 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0113 | 0.0098 | 0.0109 | 0.0098 | 0.0207 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0213 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0145 | 0.0120 | 0.0196 | 0.0125 | 0.0196 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 0.0192 | 0.0184 | 0.0201 | 0.0189 | 0.0213 | ไม่เกิน 0.17 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.0141 | 0.0132 | 0.0143 | 0.0136 | 0.0153 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -B10 | | Brand : API | | - | |
| | Model : 200E | | Serial No. : 4465 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
09 / 06 / 65



Ref. No. A156(1)-A156(5)/06/22

Report No. 2206/225

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2565
ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | A3: โรงเรือนจั่นเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ตำบลจั่นเสน อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|--|---|---|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | | | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | | | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| Total Suspended Particulate (mg/m ³) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.042 | 0.053 | 0.033 | 0.043 | 0.037 | ไม่เกิน 0.33 |
| PM ₁₀ (mg/m ³) | High Volume PM ₁₀ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.038 | 0.012 | 0.033 | 0.015 | 0.022 | ไม่เกิน 0.12 |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 06 / 65



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A3 : โรงเรือนจั่นเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ต.จั่นเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|------|-------------------|------|------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 12:00-13:00 | 0.80 | 0.90 | 0.70 | 0.60 | 0.30 | - |
| 13:00-14:00 | 1.09 | 0.95 | 0.80 | 0.75 | 1.20 | - |
| 14:00-15:00 | 0.82 | 0.82 | 1.10 | 0.82 | 0.82 | - |
| 15:00-16:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 16:00-17:00 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 1.21 | 0.79 | - |
| 17:00-18:00 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | - |
| 18:00-19:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 19:00-20:00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | - |
| 20:00-21:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 21:00-22:00 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | - |
| 22:00-23:00 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | - |
| 23:00-00:00 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | - |
| 00:00-01:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 01:00-02:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 02:00-03:00 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | - |
| 03:00-04:00 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | - |
| 04:00-05:00 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | - |
| 05:00-06:00 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | - |
| 06:00-07:00 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | - |
| 07:00-08:00 | 0.90 | 0.90 | 0.89 | 1.10 | 1.10 | - |
| 08:00-09:00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | - |
| 09:00-10:00 | 0.64 | 1.15 | 0.85 | 0.64 | 0.64 | - |
| 10:00-11:00 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | - |
| 11:00-12:00 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 1.09 | 1.15 | 1.10 | 1.21 | 1.20 | ไม่เกิน 30.0 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.76 | 0.78 | 0.77 | 0.76 | 0.75 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : CO-B04 | | Brand : API | | - | |
| | Model : 300E | | Serial No. : 3089 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 06 / 65



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

1/1

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

| เวลา | A3 : โรงเรือนจั่นเส้นเสิงสุวรรณอนุสรณ์ ต.จั่นเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|--|--------|-------------------|--------|--------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 12:00-13:00 | 0.0153 | 0.0197 | 0.0201 | 0.0113 | 0.0197 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0198 | 0.0198 | 0.0198 | 0.0198 | 0.0201 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0210 | 0.0117 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0192 | 0.0213 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0215 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0185 | 0.0205 | 0.0205 | 0.0205 | 0.0205 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0129 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0098 | 0.0207 | 0.0107 | 0.0207 | 0.0207 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0195 | 0.0184 | 0.0184 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 0.0198 | 0.0213 | 0.0205 | 0.0210 | 0.0215 | ไม่เกิน 0.17 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.0145 | 0.0153 | 0.0149 | 0.0153 | 0.0153 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -B12 | | Brand : API | | - | |
| | Model : 200A | | Serial No. : 2675 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัด

9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

09 / 06 / 65



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

1/1

Ref. No. A157(1)-A157(5)/06/22

Report No. 2206/225

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2565
พื้นที่โครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | A4: โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|--|---|---|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | | | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | | | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| Total Suspended Particulate (mg/m ³) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.128 | 0.119 | 0.063 | 0.069 | 0.067 | ไม่เกิน 0.33 |
| PM ₁₀ (mg/m ³) | High Volume PM ₁₀ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.051 | 0.050 | 0.023 | 0.029 | 0.028 | ไม่เกิน 0.12 |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24. / 06. / 65.

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20. / 06. / 65.



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

1/1

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้า ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าเรือ-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|------|------------------------|------|------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 10:00-11:00 | 0.80 | 0.90 | 0.70 | 1.17 | 0.30 | - |
| 11:00-12:00 | 1.05 | 0.69 | 0.75 | 0.95 | 0.56 | - |
| 12:00-13:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 13:00-14:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 1.15 | - |
| 14:00-15:00 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | - |
| 15:00-16:00 | 0.59 | 1.11 | 0.96 | 0.59 | 0.59 | - |
| 16:00-17:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 17:00-18:00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | - |
| 18:00-19:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 19:00-20:00 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | - |
| 20:00-21:00 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | - |
| 21:00-22:00 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | - |
| 22:00-23:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 23:00-00:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 00:00-01:00 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | - |
| 01:00-02:00 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | - |
| 02:00-03:00 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | - |
| 03:00-04:00 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | - |
| 04:00-05:00 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | - |
| 05:00-06:00 | 0.95 | 0.80 | 0.95 | 1.10 | 1.10 | - |
| 06:00-07:00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | - |
| 07:00-08:00 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | - |
| 08:00-09:00 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | - |
| 09:00-10:00 | 0.96 | 0.96 | 1.02 | 0.96 | 0.96 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 1.05 | 1.11 | 1.02 | 1.17 | 1.15 | ไม่เกิน 30.0 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.76 | 0.77 | 0.76 | 0.78 | 0.75 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : CO-B09 | | Brand : Thermo | | | - |
| | Model : 48C | | Serial No. : 65433-348 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

9. / 06. / 65.

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09. / 06. / 65.



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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

| เวลา | A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|--------|-------------------|--------|--------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 09:00-10:00 | 0.0153 | 0.0123 | 0.0112 | 0.0198 | 0.0195 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0115 | 0.0205 | 0.0115 | 0.0127 | 0.0117 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0208 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0182 | 0.0192 | 0.0192 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0195 | 0.0120 | 0.0180 | 0.0115 | 0.0205 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0129 | 0.0129 | 0.0190 | 0.0129 | 0.0129 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0107 | 0.0098 | 0.0154 | 0.0117 | 0.0207 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0186 | 0.0196 | 0.0189 | 0.0196 | 0.0196 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 0.0195 | 0.0205 | 0.0190 | 0.0198 | 0.0208 | ไม่เกิน 0.17 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.0142 | 0.0141 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0153 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -B17 | | Brand : API | | - | |
| | Model : 200A | | Serial No. : 1977 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



ผู้ตรวจการ
9 / 06 / 65

ผู้รายงานผลการตรวจวัด
09 / 06 / 65



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

1/1

Ref. No. A158(1)-A158(5)/06/22

Report No. 2206/225

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงสะพานบุรี-ปากน้ำโพ สัญญาที่ 2 วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-6 มิถุนายน 2565
ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี วันที่วิเคราะห์ : 7-16 มิถุนายน 2565
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ออกรายงาน : 20 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท กบิล เสิมิงปีเรีย แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | A5: โรงเรียนวัดหนองปลิง | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|--|--|---|--|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | | | ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | | | | | |
| | | | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | | | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| Total Suspended Particulate (mg/m ³) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.105 | 0.094 | 0.086 | 0.096 | 0.065 | ไม่เกิน 0.33 |
| PM ₁₀ (mg/m ³) | High Volume PM ₁₀ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.056 | 0.046 | 0.069 | 0.071 | 0.068 | ไม่เกิน 0.12 |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

30 / 06 / 65

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 6 / 65



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

1/1

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

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

| เวลา | A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|------|------|-------------------------|------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 09:00-10:00 | 1.15 | 0.90 | 0.70 | 0.60 | 0.30 | - |
| 10:00-11:00 | 0.75 | 0.80 | 1.13 | 0.75 | 0.79 | - |
| 11:00-12:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 12:00-13:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 13:00-14:00 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | - |
| 14:00-15:00 | 0.59 | 1.17 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | - |
| 15:00-16:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 1.07 | 0.72 | - |
| 16:00-17:00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | - |
| 17:00-18:00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | - |
| 18:00-19:00 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | 0.66 | - |
| 19:00-20:00 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | 0.73 | - |
| 20:00-21:00 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | - |
| 21:00-22:00 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | 0.63 | - |
| 22:00-23:00 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | 0.72 | - |
| 23:00-00:00 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | 0.58 | - |
| 00:00-01:00 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | - |
| 01:00-02:00 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | - |
| 02:00-03:00 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | - |
| 03:00-04:00 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | - |
| 04:00-05:00 | 1.10 | 0.80 | 1.10 | 0.85 | 0.60 | - |
| 05:00-06:00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | - |
| 06:00-07:00 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | - |
| 07:00-08:00 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | - |
| 08:00-09:00 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 0.96 | 1.12 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 1.15 | 1.17 | 1.13 | 1.07 | 1.12 | ไม่เกิน 30.0 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.77 | 0.77 | 0.77 | 0.75 | 0.72 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : CO-B07 | | | Brand : Thermo | | - |
| | Model : 48C | | | Serial No. : 0335203746 | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้ทำการรายงานผลการวิเคราะห์

9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

09 / 06 / 65



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

1/1

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าคู่ ชั่วลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ชูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---------------------|---|--------|-------------------|--------|--------|--------------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | |
| | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | |
| 10:00-11:00 | 0.0207 | 0.0180 | 0.0107 | 0.0194 | 0.0150 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0215 | 0.0127 | 0.0115 | 0.0113 | 0.0210 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | 0.0117 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0192 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0205 | 0.0105 | 0.0215 | 0.0105 | 0.0205 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0129 | 0.0119 | 0.0129 | 0.0195 | 0.0129 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | 0.0161 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | 0.0185 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | 0.0135 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0146 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | 0.0145 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | 0.0097 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0207 | 0.0107 | 0.0207 | 0.0117 | 0.0207 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | 0.0104 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | 0.0093 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | 0.0142 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | 0.0164 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | 0.0122 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | 0.0176 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | 0.0184 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0123 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0196 | 0.0180 | 0.0196 | 0.0196 | 0.0196 | - |
| Max 1 hr [ppm] | 0.0215 | 0.0192 | 0.0215 | 0.0196 | 0.0210 | ไม่เกิน 0.17 [ppm] |
| Average 24 hr [ppm] | 0.0153 | 0.0139 | 0.0145 | 0.0143 | 0.0151 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -B07 | | Brand : API | | - | |
| | Model : 200E | | Serial No. : 4338 | | | |

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
9 / 06 / 65

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
09 / 06 / 65

เอกสาร 4-4

ผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

1/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| Wind Speed Wind Direction | A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ต.โคกสำพัน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | |
|------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Percent of Wind Speed (%) | | | | |
| | Light Air 1-5 km/hr | Light Breeze 6-11 km/hr | Gentle Breeze 12-19 km/hr | Moderate Breeze 20-28 km/hr | Fresh Breeze 29-38 km/hr |
| N (349°-11°) | 0.833 | 0.833 | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | 1.667 | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | - | - | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | - | - | - | - | - |
| E (79°-102°) | - | - | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | - | - | - | - | - |
| SE (124°-146°) | 1.667 | - | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | - | - | - | - | - |
| S (169°-191°) | 53.334 | 15.833 | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | - | - | - | - | - |
| SW (214°-236°) | - | - | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | 6.667 | 0.833 | - | - | - |
| W (259°-281°) | 3.333 | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | - | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | 1.667 | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | 3.333 | - | - | - | - |
| Total | 72.501 | 17.499 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm (<1 km/hr) | 10.000 | | | | |

ผลการตรวจวัดมีรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

2/2

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| เวลา | A1 : รพ.สต.โคกสำพัน ต.โคกสำพัน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|------------|-----|------------|----|------------|-----|------------|-----|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | 4-5 | | 5-6 | |
| | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD |
| 12:00-13:00 | 4.8 | WSW | 6.4 | S | 8.0 | S | 6.4 | S | 3.2 | S |
| 13:00-14:00 | 4.8 | S | 6.4 | S | 6.4 | S | 4.8 | S | 3.2 | S |
| 14:00-15:00 | 3.2 | S | 4.8 | WSW | 8.0 | S | 4.8 | WSW | 3.2 | W |
| 15:00-16:00 | 3.2 | NNW | 4.8 | WSW | 6.4 | S | 4.8 | WSW | 3.2 | W |
| 16:00-17:00 | 3.2 | NW | 4.8 | S | 6.4 | S | 4.8 | S | 1.6 | W |
| 17:00-18:00 | 1.6 | WSW | 4.8 | S | 6.4 | S | 4.8 | S | 1.6 | W |
| 18:00-19:00 | 1.6 | S | 6.4 | S | 8.0 | S | 4.8 | S | 0.8 | - |
| 19:00-20:00 | 0.8 | - | 3.2 | S | 6.4 | S | 3.2 | S | 8.0 | NW |
| 20:00-21:00 | 3.2 | S | 3.2 | S | 3.2 | S | 3.2 | NNW | 1.6 | W |
| 21:00-22:00 | 4.8 | S | 3.2 | S | 0.8 | - | 1.6 | NNW | 0.8 | - |
| 22:00-23:00 | 3.2 | S | 0.8 | - | 0.8 | - | 1.6 | NNE | 0.8 | - |
| 23:00-00:00 | 1.6 | S | 1.6 | S | 1.6 | S | 1.6 | N | 1.6 | S |
| 00:00-01:00 | 0.8 | - | 1.6 | S | 3.2 | S | 6.4 | NNW | 1.6 | S |
| 01:00-02:00 | 1.6 | S | 1.6 | S | 3.2 | S | 3.2 | N | 1.6 | S |
| 02:00-03:00 | 1.6 | S | 4.8 | S | 1.6 | S | 1.6 | SE | 3.2 | S |
| 03:00-04:00 | 1.6 | S | 4.8 | S | 1.6 | S | 4.8 | SE | 1.6 | S |
| 04:00-05:00 | 3.2 | S | 4.8 | S | 3.2 | S | 3.2 | S | 0.8 | - |
| 05:00-06:00 | 3.2 | S | 3.2 | S | 1.6 | S | 3.2 | S | 0.8 | - |
| 06:00-07:00 | 6.4 | S | 4.8 | S | 1.6 | S | 0.8 | - | 4.8 | S |
| 07:00-08:00 | 6.4 | S | 4.8 | S | 3.2 | S | 1.6 | S | 6.4 | S |
| 08:00-09:00 | 6.4 | S | 1.6 | WSW | 4.8 | S | 4.8 | S | 4.8 | S |
| 09:00-10:00 | 4.8 | S | 4.8 | S | 4.8 | S | 4.8 | S | 4.8 | WSW |
| 10:00-11:00 | 4.8 | S | 6.4 | S | 6.4 | S | 4.8 | S | 4.8 | W |
| 11:00-12:00 | 4.8 | S | 6.4 | S | 4.8 | S | 3.2 | S | 4.8 | W |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 31.0 | | 31.2 | | 31.1 | | 30.2 | | 29.7 | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 754.69 | | 754.76 | | 754.85 | | 754.50 | | 754.35 | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | |

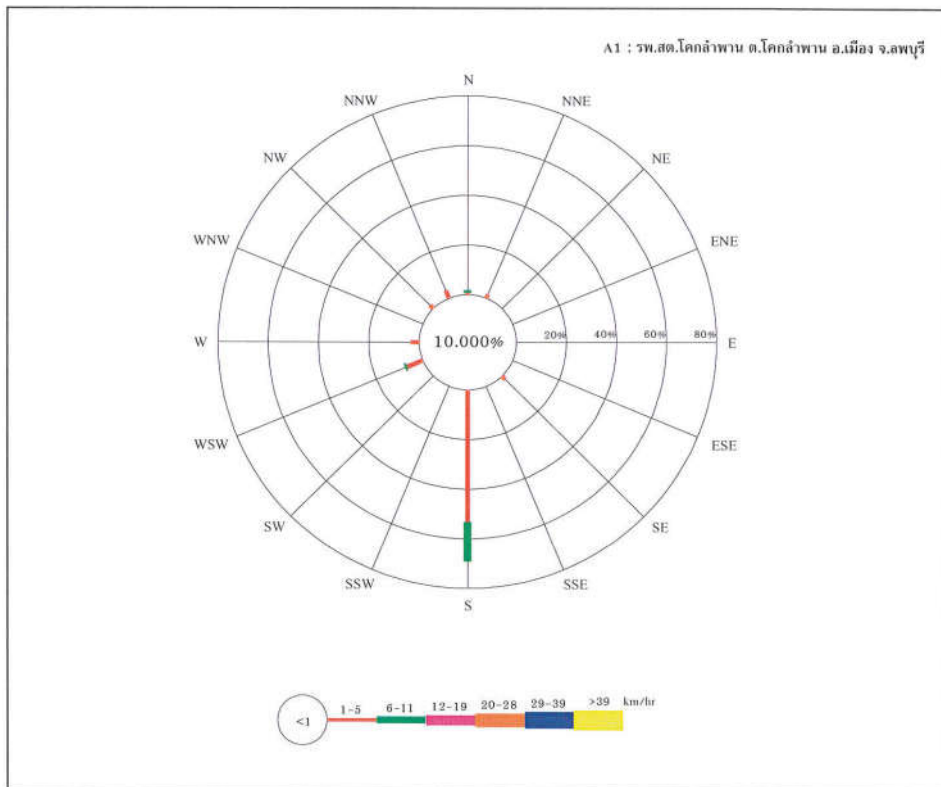


BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าเรือ จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอเอ็น-เอสเอส
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| Wind Speed Wind Direction | A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Percent of Wind Speed (%) | | | | |
| | Light Air 1-5 km/hr | Light Breeze 6-11 km/hr | Gentle Breeze 12-19 km/hr | Moderate Breeze 20-28 km/hr | Fresh Breeze 29-38 km/hr |
| N (349°-11°) | - | - | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | - | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | - | - | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | - | - | - | - | - |
| E (79°-102°) | - | - | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | - | - | - | - | - |
| SE (124°-146°) | 5.000 | - | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | 4.167 | - | - | - | - |
| S (169°-191°) | 5.833 | - | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | 47.501 | - | - | - | - |
| SW (214°-236°) | 20.833 | - | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | 0.833 | - | - | - | - |
| W (259°-281°) | - | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | 10.000 | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | - | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | - | - | - | - | - |
| Total | 94.167 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm (<1 km/hr) | 5.833 | | | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าชานุมบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่างบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | 4-5 | | 5-6 | |
| | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD |
| 13:00-14:00 | 1.6 | WNW | 3.2 | SW | 4.8 | SW | 3.2 | SW | 1.6 | WNW |
| 14:00-15:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 4.8 | SSW | 3.2 | SW | 1.6 | WNW |
| 15:00-16:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 3.2 | SSW | 1.6 | WNW | 1.6 | WNW |
| 16:00-17:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | WNW |
| 17:00-18:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SW |
| 18:00-19:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | WSW | 1.6 | SSE | 1.6 | SSW | 1.6 | SW |
| 19:00-20:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 3.2 | SSW | 4.8 | WNW |
| 20:00-21:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 4.8 | WNW | 3.2 | SSW |
| 21:00-22:00 | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 1.6 | WNW | 3.2 | WNW | 3.2 | SSW |
| 22:00-23:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SW | 1.6 | SSE | 3.2 | SSE | 3.2 | SSW |
| 23:00-00:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | WNW | 1.6 | SSW |
| 00:00-01:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | WNW | 1.6 | SSW |
| 01:00-02:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSE | 1.6 | S |
| 02:00-03:00 | 1.6 | SW | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SE | 1.6 | SSW |
| 03:00-04:00 | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SE | 1.6 | S |
| 04:00-05:00 | 0.8 | - | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 1.6 | SE | 0.8 | - |
| 05:00-06:00 | 0.8 | - | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SE | 0.8 | - |
| 06:00-07:00 | 0.8 | - | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 1.6 | SE | 0.8 | - |
| 07:00-08:00 | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SE | 1.6 | SSW |
| 08:00-09:00 | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSE | 3.2 | SSW |
| 09:00-10:00 | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW |
| 10:00-11:00 | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SW |
| 11:00-12:00 | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SW | 3.2 | SW | 1.6 | SW |
| 12:00-13:00 | 3.2 | SW | 4.8 | SW | 3.2 | SW | 1.6 | SW | 1.6 | SW |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 31.0 | | 31.2 | | 31.1 | | 30.2 | | 29.7 | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 754.69 | | 754.76 | | 754.85 | | 754.50 | | 754.35 | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | |

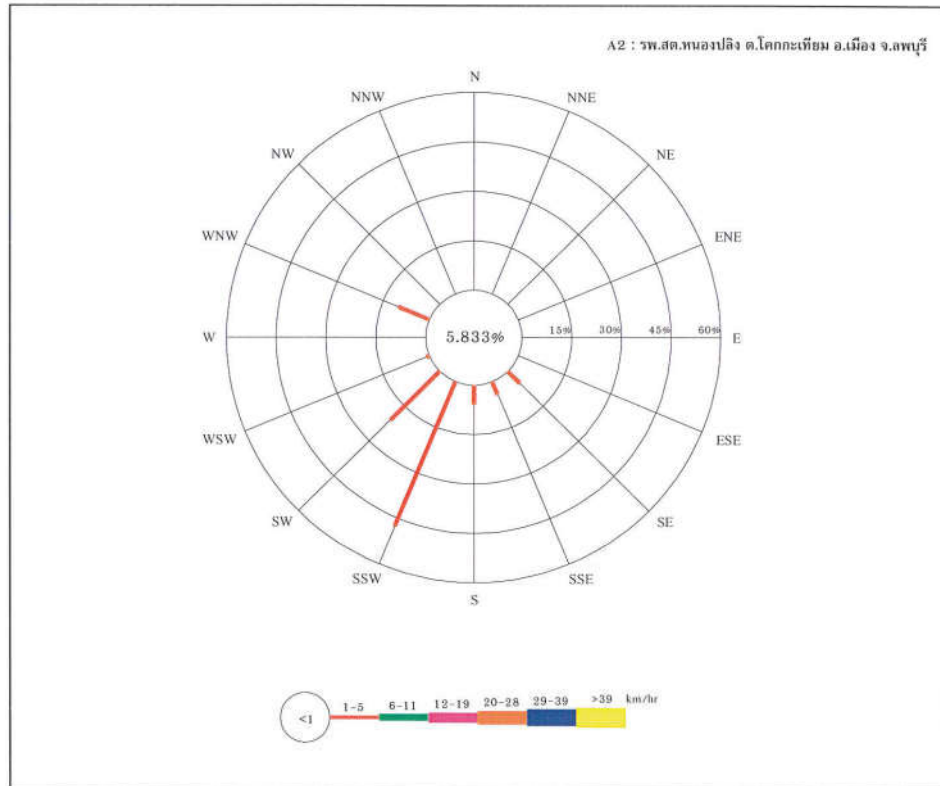


BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY0013/06/65
 B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| Wind Speed Wind Direction | A3 : โรงเรียนจันทนบุรีศรีนครนิพนธ์ ต.จันทนบุรี อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| | 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°) | 3.333 | - | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | - | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | - | - | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | - | - | - | - | - |
| E (79°-102°) | - | - | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | - | - | - | - | - |
| SE (124°-146°) | 7.500 | - | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | 7.500 | 6.667 | - | - | - |
| S (169°-191°) | 19.167 | - | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | 25.000 | 0.833 | - | - | - |
| SW (214°-236°) | 8.333 | - | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | - | - | - | - | - |
| W (259°-281°) | 6.667 | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | - | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | - | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | 3.333 | - | - | - | - |
| Total | 80.833 | 7.500 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm (<1 km/hr) | 11.667 | | | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

BY0013/06/65
 B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| เวลา | A3 : โรงเรียนจันทนบุรีศรีนครนิพนธ์ ต.จันทนบุรี อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | 4-5 | | 5-6 | |
| | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD |
| 12:00-13:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | W | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 3.2 | N |
| 13:00-14:00 | 1.6 | SE | 1.6 | W | 1.6 | SSW | 1.6 | SW | 1.6 | NNW |
| 14:00-15:00 | 1.6 | SE | 1.6 | W | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 1.6 | NNW |
| 15:00-16:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | W | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | NNW |
| 16:00-17:00 | 1.6 | SW | 1.6 | W | 1.6 | SSW | 1.6 | SSE | 3.2 | NNW |
| 17:00-18:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | SSE | 1.6 | SSW | 3.2 | SSE |
| 18:00-19:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 1.6 | SW | 3.2 | SW |
| 19:00-20:00 | 1.6 | S | 1.6 | SSE | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 3.2 | SW |
| 20:00-21:00 | 1.6 | S | 1.6 | SE | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 1.6 | SW |
| 21:00-22:00 | 1.6 | S | 1.6 | SE | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW |
| 22:00-23:00 | 1.6 | W | 1.6 | SE | 0.8 | - | 0.8 | - | 1.6 | SSW |
| 23:00-00:00 | 1.6 | S | 1.6 | SE | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW |
| 00:00-01:00 | 1.6 | SSE | 3.2 | SSE | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | S |
| 01:00-02:00 | 0.8 | - | 3.2 | SE | 4.8 | SE | 1.6 | SSE | 0.8 | - |
| 02:00-03:00 | 0.8 | - | 4.8 | SE | 6.4 | SSE | 0.8 | - | 0.8 | - |
| 03:00-04:00 | 0.8 | - | 6.4 | SSE | 8.0 | SSE | 0.8 | - | 0.8 | - |
| 04:00-05:00 | 0.8 | - | 8.0 | SSE | 8.0 | SSE | 0.8 | - | 1.6 | SSW |
| 05:00-06:00 | 4.8 | S | 8.0 | SSE | 6.4 | SSE | 1.6 | S | 1.6 | S |
| 06:00-07:00 | 3.2 | SSE | 6.4 | SSE | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | SSW |
| 07:00-08:00 | 1.6 | N | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | S |
| 08:00-09:00 | 1.6 | N | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | S |
| 09:00-10:00 | 1.6 | N | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 1.6 | S | 3.2 | S |
| 10:00-11:00 | 1.6 | W | 1.6 | S | 3.2 | SSW | 1.6 | SSE | 3.2 | SSW |
| 11:00-12:00 | 1.6 | W | 3.2 | SSW | 1.6 | S | 6.4 | SSW | 1.6 | S |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 28.2 | | 27.4 | | 28.1 | | 27.8 | | 27.0 | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 758.55 | | 759.34 | | 758.52 | | 758.05 | | 758.46 | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | |

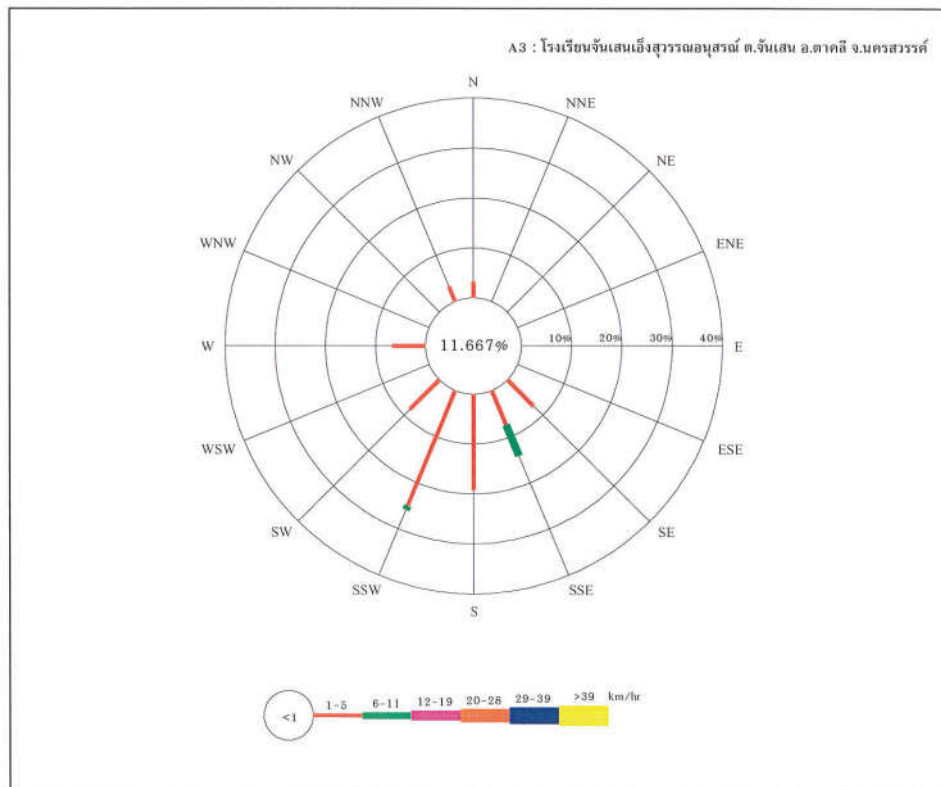


BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| Wind Speed Wind Direction | A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| | 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°) | 5.833 | - | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | - | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | - | - | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | - | - | - | - | - |
| E (79°-102°) | - | - | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | - | - | - | - | - |
| SE (124°-146°) | - | - | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | - | - | - | - | - |
| S (169°-191°) | - | - | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | 58.334 | 0.833 | - | - | - |
| SW (214°-236°) | 23.333 | - | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | - | - | - | - | - |
| W (259°-281°) | - | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | - | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | - | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | - | - | - | - | - |
| Total | 87.500 | 0.833 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm (<1 km/hr) | 11.667 | | | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| เวลา | A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | 4-5 | | 5-6 | |
| | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD |
| 10:00-11:00 | 1.6 | N | 1.6 | SW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW |
| 11:00-12:00 | 1.6 | N | 1.6 | SW | 3.2 | SSW | 4.8 | SSW | 1.6 | SSW |
| 12:00-13:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW |
| 13:00-14:00 | 1.6 | N | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SW |
| 14:00-15:00 | 1.6 | SSW | 4.8 | SSW | 3.2 | SSW | 4.8 | SSW | 1.6 | SW |
| 15:00-16:00 | 1.6 | SSW | 3.2 | SW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SW |
| 16:00-17:00 | 1.6 | SSW | 4.8 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 0.8 | - |
| 17:00-18:00 | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 0.8 | - |
| 18:00-19:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW |
| 19:00-20:00 | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 0.8 | - |
| 20:00-21:00 | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 1.6 | SW | 6.4 | SSW | 3.2 | SW |
| 21:00-22:00 | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 4.8 | SSW | 1.6 | SSW |
| 22:00-23:00 | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW |
| 23:00-00:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 3.2 | SW | 1.6 | SW |
| 00:00-01:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SW | 1.6 | SW |
| 01:00-02:00 | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | N | 1.6 | SW |
| 02:00-03:00 | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | N | 1.6 | SW |
| 03:00-04:00 | 0.8 | - | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 1.6 | N | 1.6 | SW |
| 04:00-05:00 | 0.8 | - | 0.8 | - | 0.8 | - | 1.6 | N | 1.6 | SW |
| 05:00-06:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 1.6 | SW |
| 06:00-07:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 1.6 | SW |
| 07:00-08:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SW |
| 08:00-09:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SW |
| 09:00-10:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 30.8 | | 31.2 | | 28.6 | | 27.6 | | 27.4 | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 750.34 | | 750.60 | | 751.31 | | 751.86 | | 751.39 | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | |



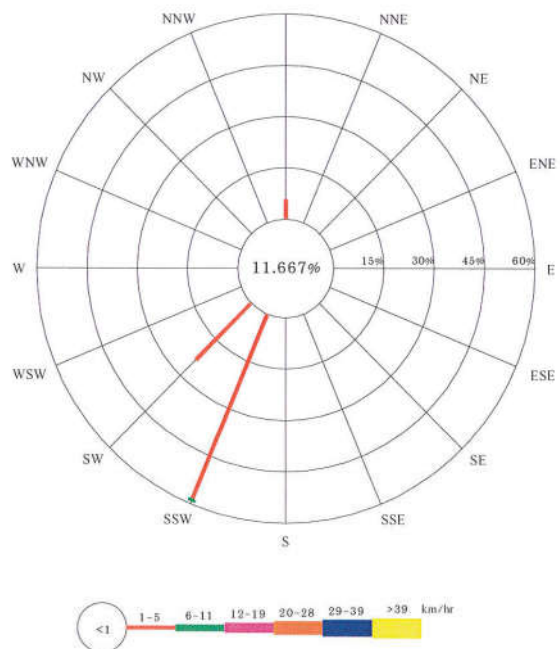
BY0013/06/65

B-Pr0-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถู่ ช่งลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่งท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตากลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวห้วย ต.หัวห้วย อ.ตากลี จ.นครสวรรค์



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| Wind Speed Wind Direction | A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | |
|------------------------------|---|--------------|---------------|-----------------|--------------|
| | 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°) | 1.667 | - | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | 0.833 | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | - | - | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | 1.667 | - | - | - | - |
| E (79°-102°) | 1.667 | - | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | - | - | - | - | - |
| SE (124°-146°) | 2.500 | - | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | 5.000 | - | - | - | - |
| S (169°-191°) | 22.500 | 0.833 | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | 22.500 | 1.667 | - | - | - |
| SW (214°-236°) | 4.167 | 0.833 | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | 2.500 | - | - | - | - |
| W (259°-281°) | 1.667 | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | 3.333 | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | - | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | 10.833 | - | - | - | - |
| Total | 80.834 | 3.333 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm (<1 km/hr) | 15.833 | | | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

| เวลา | A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | 4-5 | | 5-6 | |
| | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD | WS (km/hr) | WD |
| 09:00-10:00 | 1.6 | S | 3.2 | S | 1.6 | E | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW |
| 10:00-11:00 | 1.6 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | S | 1.6 | S | 1.6 | S |
| 11:00-12:00 | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | SSW | 1.6 | SSE | 1.6 | ENE |
| 12:00-13:00 | 1.6 | NNW | 3.2 | WSW | 1.6 | SSW | 3.2 | S | 1.6 | NNE |
| 13:00-14:00 | 1.6 | SW | 1.6 | SW | 3.2 | SSW | 4.8 | SSW | 1.6 | SSE |
| 14:00-15:00 | 1.6 | NNW | 3.2 | W | 8.0 | S | 3.2 | SSW | 1.6 | SW |
| 15:00-16:00 | 3.2 | NNW | 4.8 | SW | 3.2 | S | 3.2 | S | 1.6 | NNW |
| 16:00-17:00 | 1.6 | NNW | 4.8 | SSW | 3.2 | ENE | 3.2 | S | 1.6 | NNW |
| 17:00-18:00 | 4.8 | NNW | 4.8 | SSW | 3.2 | SSW | 3.2 | E | 1.6 | N |
| 18:00-19:00 | 3.2 | NNW | 4.8 | SSW | 1.6 | SSE | 1.6 | SSW | 1.6 | NNW |
| 19:00-20:00 | 1.6 | WNW | 3.2 | S | 3.2 | NNW | 1.6 | SSW | 1.6 | NNW |
| 20:00-21:00 | 1.6 | WNW | 3.2 | S | 3.2 | NNW | 8.0 | SSW | 0.8 | - |
| 21:00-22:00 | 0.8 | - | 3.2 | SSW | 3.2 | W | 6.4 | SW | 8.0 | SSW |
| 22:00-23:00 | 0.8 | - | 0.8 | SSW | 1.6 | WSW | 1.6 | NNW | 3.2 | SSW |
| 23:00-00:00 | 0.8 | - | 3.2 | SSW | 1.6 | N | 0.8 | - | 3.2 | SE |
| 00:00-01:00 | 1.6 | WNW | 0.8 | NNW | 1.6 | SSW | 1.6 | S | 3.2 | S |
| 01:00-02:00 | 3.2 | WSW | 1.6 | S | 1.6 | SE | 1.6 | - | 0.8 | - |
| 02:00-03:00 | 1.6 | SW | 3.2 | S | 1.6 | SSE | 1.6 | - | 1.6 | S |
| 03:00-04:00 | 0.8 | - | 3.2 | SSW | 1.6 | SSE | 1.6 | - | 1.6 | S |
| 04:00-05:00 | 0.8 | - | 3.2 | S | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 3.2 | SSW |
| 05:00-06:00 | 0.8 | - | 1.6 | S | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 3.2 | S |
| 06:00-07:00 | 1.6 | SSW | 1.6 | SSW | 0.8 | - | 1.6 | - | 0.8 | - |
| 07:00-08:00 | 0.8 | - | 1.6 | SE | 0.8 | - | 1.6 | SSE | 1.6 | S |
| 08:00-09:00 | 1.6 | S | 1.6 | S | 0.8 | - | 0.8 | - | 1.6 | S |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 30.8 | | 30.9 | | 28.8 | | 27.9 | | 27.8 | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 749.25 | | 749.43 | | 750.22 | | 750.97 | | 750.32 | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | | ฟ้าโปร่ง | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

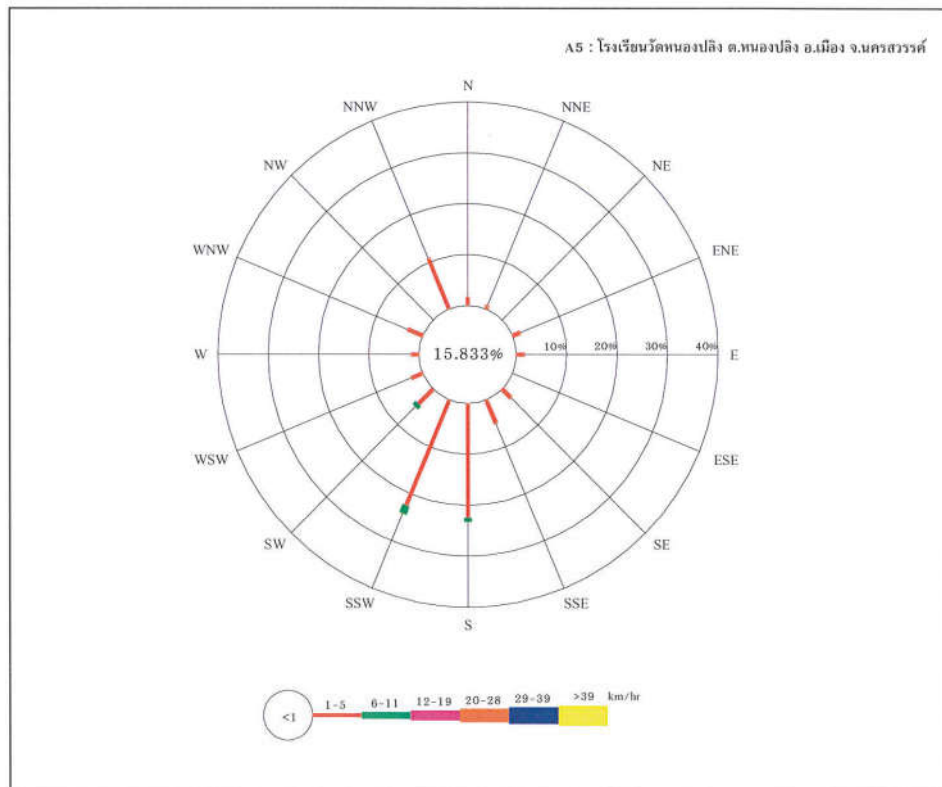


BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน ช่างหลุม-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสาร 4-5
ผลการตรวจวัดระดับเสียง



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

1/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถั่วเหลือง-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ต.โคกสำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | |
| | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | |
| 12:00-13:00 | 60.0 | 50.1 | 60.1 | 49.8 | 61.2 | 48.1 | - |
| 13:00-14:00 | 60.2 | 52.6 | 63.3 | 55.1 | 64.8 | 54.9 | - |
| 14:00-15:00 | 60.2 | 52.3 | 63.6 | 54.9 | 64.3 | 54.8 | - |
| 15:00-16:00 | 62.1 | 51.9 | 64.5 | 54.6 | 60.7 | 49.3 | - |
| 16:00-17:00 | 61.4 | 50.3 | 62.6 | 53.9 | 59.4 | 49.8 | - |
| 17:00-18:00 | 59.3 | 49.0 | 61.1 | 50.8 | 58.9 | 49.8 | - |
| 18:00-19:00 | 59.1 | 45.5 | 62.1 | 51.6 | 58.2 | 47.4 | - |
| 19:00-20:00 | 60.7 | 43.6 | 60.2 | 48.6 | 58.6 | 44.1 | - |
| 20:00-21:00 | 56.7 | 40.5 | 59.3 | 43.1 | 55.2 | 41.7 | - |
| 21:00-22:00 | 54.0 | 40.2 | 55.6 | 41.3 | 63.3 | 40.4 | - |
| 22:00-23:00 | 56.2 | 37.3 | 52.4 | 40.6 | 52.9 | 38.4 | - |
| 23:00-00:00 | 54.3 | 35.4 | 53.9 | 40.2 | 63.4 | 38.1 | - |
| 00:00-01:00 | 55.5 | 35.2 | 51.1 | 39.7 | 57.2 | 38.4 | - |
| 01:00-02:00 | 52.2 | 34.4 | 53.5 | 40.3 | 57.7 | 50.1 | - |
| 02:00-03:00 | 55.3 | 37.2 | 51.8 | 40.2 | 49.0 | 40.2 | - |
| 03:00-04:00 | 53.3 | 38.9 | 52.5 | 39.8 | 50.9 | 40.9 | - |
| 04:00-05:00 | 55.0 | 41.9 | 55.5 | 40.7 | 53.3 | 42.8 | - |
| 05:00-06:00 | 60.0 | 49.6 | 58.0 | 44.2 | 56.6 | 45.6 | - |
| 06:00-07:00 | 60.9 | 52.1 | 59.0 | 50.6 | 60.2 | 50.4 | - |
| 07:00-08:00 | 62.4 | 53.7 | 63.3 | 52.1 | 60.3 | 50.7 | - |
| 08:00-09:00 | 62.8 | 55.0 | 62.0 | 51.1 | 59.7 | 51.3 | - |
| 09:00-10:00 | 63.8 | 52.9 | 62.8 | 53.1 | 59.5 | 51.3 | - |
| 10:00-11:00 | 64.5 | 55.5 | 63.7 | 54.2 | 60.2 | 50.5 | - |
| 11:00-12:00 | 61.8 | 53.4 | 61.8 | 50.7 | 60.6 | 50.6 | - |
| L_{eq} 24 hr [dB(A)] | 60.1 | - | 60.6 | - | 60.1 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L_{max} [dB(A)] | 91.1 | - | 93.2 | - | 91.9 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L_{90} [dB(A)] | 64.2 | - | 63.5 | - | 65.0 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_310/22 | | | 31 May 2022 | | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | | | |
| | ACO-B24 | ACO | 6236 | 00182005 | | | |
| | Actual Reading [dB] | | | | | | |
| | Before Adjustment | | | After Adjustment | | | |
| | 93.9 | | | 94.0 | | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

2/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถั่วเหลือง-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 1 ช่วงบ้านกลับ-โคกกระเทียม (ทางรถไฟยกระดับ) วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอส
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ต.โคกสำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | |
| | 4-5 | | 5-6 | | |
| | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | |
| 12:00-13:00 | 59.7 | 49.6 | 57.0 | 47.1 | - |
| 13:00-14:00 | 59.6 | 50.7 | 61.7 | 48.4 | - |
| 14:00-15:00 | 59.2 | 49.4 | 59.5 | 51.5 | - |
| 15:00-16:00 | 61.4 | 51.0 | 60.9 | 52.3 | - |
| 16:00-17:00 | 59.6 | 50.1 | 59.8 | 51.8 | - |
| 17:00-18:00 | 59.6 | 52.8 | 59.4 | 49.8 | - |
| 18:00-19:00 | 56.9 | 48.4 | 58.0 | 48.0 | - |
| 19:00-20:00 | 56.0 | 49.7 | 59.6 | 47.8 | - |
| 20:00-21:00 | 56.7 | 50.6 | 70.5 | 64.5 | - |
| 21:00-22:00 | 55.5 | 48.7 | 66.0 | 63.1 | - |
| 22:00-23:00 | 54.7 | 49.0 | 57.6 | 43.8 | - |
| 23:00-00:00 | 53.1 | 46.7 | 51.9 | 41.2 | - |
| 00:00-01:00 | 51.5 | 46.2 | 54.7 | 42.8 | - |
| 01:00-02:00 | 53.2 | 46.7 | 56.7 | 43.0 | - |
| 02:00-03:00 | 52.1 | 47.0 | 52.6 | 43.2 | - |
| 03:00-04:00 | 52.0 | 46.9 | 49.4 | 42.9 | - |
| 04:00-05:00 | 53.2 | 46.9 | 57.7 | 42.9 | - |
| 05:00-06:00 | 57.0 | 46.6 | 56.2 | 45.6 | - |
| 06:00-07:00 | 58.3 | 50.5 | 60.4 | 50.8 | - |
| 07:00-08:00 | 55.5 | 47.4 | 60.8 | 52.7 | - |
| 08:00-09:00 | 57.3 | 49.3 | 61.7 | 54.2 | - |
| 09:00-10:00 | 56.9 | 48.4 | 61.0 | 53.9 | - |
| 10:00-11:00 | 54.5 | 47.1 | 60.0 | 52.8 | - |
| 11:00-12:00 | 56.0 | 48.4 | 61.2 | 52.7 | - |
| L _{eq} 24 hr [dB(A)] | 57.1 | - | 61.4 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L _{max} [dB(A)] | 89.6 | - | 91.8 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L ₁₀ [dB(A)] | 61.7 | - | 64.5 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_310/22 31 May 2022 | | | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | |
| | ACO-B24 | ACO | 6236 | 00182005 | |
| | Actual Reading [dB] | | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | | |
| | 93.9 | | 94.0 | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

1/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

| เวลา | A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | |
| | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | |
| 13:00-14:00 | 56.5 | 46.9 | 54.1 | 45.8 | 55.6 | 48.5 | - |
| 14:00-15:00 | 56.0 | 46.2 | 54.8 | 46.5 | 53.9 | 48.0 | - |
| 15:00-16:00 | 55.2 | 46.4 | 54.6 | 44.9 | 53.9 | 47.8 | - |
| 16:00-17:00 | 55.2 | 47.1 | 54.3 | 46.1 | 53.9 | 48.8 | - |
| 17:00-18:00 | 53.8 | 48.1 | 55.7 | 48.7 | 58.8 | 50.0 | - |
| 18:00-19:00 | 59.0 | 46.1 | 55.7 | 48.5 | 56.0 | 48.1 | - |
| 19:00-20:00 | 48.2 | 44.4 | 51.4 | 45.6 | 51.6 | 46.1 | - |
| 20:00-21:00 | 51.9 | 46.0 | 49.5 | 45.5 | 49.9 | 45.9 | - |
| 21:00-22:00 | 50.0 | 45.8 | 50.7 | 45.8 | 49.9 | 44.6 | - |
| 22:00-23:00 | 48.7 | 45.2 | 49.8 | 45.8 | 52.7 | 44.5 | - |
| 23:00-00:00 | 51.6 | 44.6 | 53.4 | 45.3 | 53.0 | 44.7 | - |
| 00:00-01:00 | 50.5 | 45.1 | 48.6 | 45.0 | 47.0 | 44.5 | - |
| 01:00-02:00 | 46.9 | 45.4 | 51.5 | 45.3 | 50.4 | 44.5 | - |
| 02:00-03:00 | 47.4 | 45.8 | 47.2 | 45.2 | 46.4 | 44.0 | - |
| 03:00-04:00 | 51.5 | 45.1 | 52.3 | 45.5 | 53.7 | 44.5 | - |
| 04:00-05:00 | 53.4 | 44.5 | 52.3 | 45.1 | 51.9 | 44.7 | - |
| 05:00-06:00 | 59.1 | 49.7 | 52.2 | 45.5 | 58.7 | 46.7 | - |
| 06:00-07:00 | 56.3 | 50.7 | 59.2 | 51.6 | 56.4 | 50.6 | - |
| 07:00-08:00 | 56.6 | 50.8 | 55.9 | 49.8 | 55.5 | 50.8 | - |
| 08:00-09:00 | 58.6 | 50.7 | 56.0 | 49.3 | 55.0 | 50.3 | - |
| 09:00-10:00 | 56.7 | 48.9 | 56.7 | 50.2 | 55.2 | 50.7 | - |
| 10:00-11:00 | 57.2 | 49.1 | 55.9 | 49.4 | 55.3 | 49.9 | - |
| 11:00-12:00 | 57.0 | 48.1 | 56.4 | 49.4 | 52.8 | 45.8 | - |
| 12:00-13:00 | 57.0 | 47.9 | 54.4 | 48.3 | 54.2 | 46.4 | - |
| L _{eq} 24 hr [dB(A)] | 55.3 | - | 54.3 | - | 54.4 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L _{max} [dB(A)] | 86.3 | - | 84.6 | - | 86.9 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L ₉₀ [dB(A)] | 60.6 | - | 60.0 | - | 60.3 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_310/22 | | | 31 May 2022 | | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | | | |
| | ACO-B14 | ACO | 6236 | 00172034 | | | |
| | Actual Reading [dB] | | | | | | |
| | Before Adjustment | | | After Adjustment | | | |
| | 94.0 | | | 94.0 | | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

2/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

| เวลา | A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | |
| | 4-5 | | 5-6 | | |
| | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | |
| 13:00-14:00 | 51.9 | 46.5 | 56.8 | 45.0 | - |
| 14:00-15:00 | 52.6 | 46.3 | 53.2 | 43.5 | - |
| 15:00-16:00 | 53.6 | 45.0 | 54.7 | 43.6 | - |
| 16:00-17:00 | 55.4 | 46.6 | 53.4 | 44.0 | - |
| 17:00-18:00 | 55.4 | 47.2 | 52.5 | 44.9 | - |
| 18:00-19:00 | 54.6 | 44.1 | 54.0 | 45.3 | - |
| 19:00-20:00 | 54.2 | 41.3 | 57.0 | 47.3 | - |
| 20:00-21:00 | 50.9 | 43.1 | 58.9 | 50.2 | - |
| 21:00-22:00 | 49.6 | 43.8 | 53.8 | 51.0 | - |
| 22:00-23:00 | 49.7 | 42.8 | 50.8 | 49.1 | - |
| 23:00-00:00 | 61.4 | 42.7 | 51.7 | 48.1 | - |
| 00:00-01:00 | 68.6 | 57.9 | 54.5 | 47.1 | - |
| 01:00-02:00 | 61.2 | 50.8 | 48.0 | 46.1 | - |
| 02:00-03:00 | 58.3 | 52.6 | 48.2 | 45.9 | - |
| 03:00-04:00 | 55.6 | 54.1 | 52.8 | 46.3 | - |
| 04:00-05:00 | 56.4 | 54.1 | 52.2 | 46.5 | - |
| 05:00-06:00 | 58.8 | 51.3 | 58.6 | 46.4 | - |
| 06:00-07:00 | 55.7 | 49.8 | 56.4 | 49.7 | - |
| 07:00-08:00 | 55.5 | 49.7 | 55.6 | 50.4 | - |
| 08:00-09:00 | 55.5 | 49.3 | 54.8 | 49.1 | - |
| 09:00-10:00 | 56.0 | 48.0 | 59.0 | 49.8 | - |
| 10:00-11:00 | 55.0 | 47.6 | 57.3 | 48.8 | - |
| 11:00-12:00 | 52.6 | 46.6 | 55.4 | 47.3 | - |
| 12:00-13:00 | 52.8 | 45.7 | 55.8 | 46.7 | - |
| L _{eq} 24 hr [dB(A)] | 58.4 | - | 55.3 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L _{max} [dB(A)] | 83.6 | - | 84.2 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L ₉₀ [dB(A)] | 67.3 | - | 60.6 | - | - |
| Sound Level Meter Data | | | | | |
| Calibrate Sheet No.: Noise B_310/22 | | | 31 May 2022 | | |
| - | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | - |
| | ACO-B14 | ACO | 6236 | 00172034 | |
| | Actual Reading [dB] | | | | |
| Before Adjustment | | | After Adjustment | | |
| 94.0 | | | 94.0 | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

1 / 2

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A3 : โรงเรือนจั่นเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ต.จั่นเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | |
| | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | |
| 12:00-13:00 | 57.8 | 53.5 | 62.2 | 58.4 | 69.1 | 61.0 | - |
| 13:00-14:00 | 60.0 | 56.3 | 60.5 | 52.6 | 63.7 | 59.5 | - |
| 14:00-15:00 | 59.8 | 56.2 | 60.9 | 56.2 | 64.5 | 60.1 | - |
| 15:00-16:00 | 60.9 | 56.5 | 59.6 | 56.2 | 64.3 | 60.9 | - |
| 16:00-17:00 | 61.0 | 57.1 | 60.9 | 56.7 | 65.4 | 61.3 | - |
| 17:00-18:00 | 59.8 | 55.7 | 61.2 | 57.0 | 62.9 | 59.9 | - |
| 18:00-19:00 | 59.5 | 55.6 | 62.8 | 60.2 | 63.3 | 58.3 | - |
| 19:00-20:00 | 56.1 | 53.2 | 62.7 | 59.8 | 62.1 | 60.4 | - |
| 20:00-21:00 | 54.7 | 53.0 | 62.0 | 58.8 | 65.4 | 62.0 | - |
| 21:00-22:00 | 55.0 | 52.8 | 57.6 | 55.3 | 64.2 | 61.1 | - |
| 22:00-23:00 | 57.0 | 57.0 | 57.0 | 54.9 | 64.9 | 60.7 | - |
| 23:00-00:00 | 55.3 | 53.1 | 55.7 | 53.4 | 65.4 | 63.6 | - |
| 00:00-01:00 | 54.0 | 52.0 | 54.3 | 52.3 | 63.6 | 61.9 | - |
| 01:00-02:00 | 54.3 | 52.4 | 53.1 | 51.1 | 63.5 | 61.5 | - |
| 02:00-03:00 | 53.0 | 51.6 | 52.9 | 51.4 | 65.1 | 62.6 | - |
| 03:00-04:00 | 53.2 | 51.8 | 52.6 | 50.9 | 62.6 | 59.5 | - |
| 04:00-05:00 | 54.3 | 51.9 | 53.9 | 51.3 | 60.7 | 56.6 | - |
| 05:00-06:00 | 54.4 | 52.0 | 53.9 | 52.0 | 62.1 | 57.6 | - |
| 06:00-07:00 | 55.4 | 53.8 | 55.1 | 53.7 | 60.1 | 54.6 | - |
| 07:00-08:00 | 58.3 | 55.2 | 56.6 | 54.8 | 56.7 | 52.8 | - |
| 08:00-09:00 | 59.4 | 57.0 | 59.5 | 55.6 | 55.9 | 52.9 | - |
| 09:00-10:00 | 59.0 | 56.8 | 64.6 | 57.9 | 60.3 | 55.8 | - |
| 10:00-11:00 | 60.1 | 57.1 | 64.3 | 59.6 | 59.7 | 50.5 | - |
| 11:00-12:00 | 59.6 | 56.1 | 63.4 | 58.1 | 54.6 | 51.2 | - |
| L_{eq} 24 hr [dB(A)] | 57.9 | - | 60.2 | - | 63.6 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L_{max} [dB(A)] | 89.7 | - | 92.8 | - | 90.0 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L_{90} [dB(A)] | 62.1 | - | 63.0 | - | 69.9 | - | - |
| Sound Level Meter Data | | | | | | | |
| Calibrate Sheet No.: Noise B_318/22 | | | | 30 May 2022 | | | |
| SLM No. | | Brand | | Model | | Serial No. | |
| NL21-B19 | | RION | | NL-21 | | 00554237 | |
| Actual Reading [dB] | | | | | | | |
| Before Adjustment | | | | After Adjustment | | | |
| 94.0 | | | | 94.0 | | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

2 / 2

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A3 : โรงเรือนจั่นเสนเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ต.จั่นเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | |
| | 4-5 | | 5-6 | | |
| | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | |
| 12:00-13:00 | 54.9 | 51.0 | 58.1 | 52.8 | - |
| 13:00-14:00 | 54.4 | 50.1 | 57.3 | 51.8 | - |
| 14:00-15:00 | 60.7 | 57.5 | 60.8 | 50.2 | - |
| 15:00-16:00 | 57.4 | 49.7 | 55.7 | 50.4 | - |
| 16:00-17:00 | 57.0 | 49.9 | 57.3 | 51.0 | - |
| 17:00-18:00 | 56.8 | 46.3 | 66.0 | 52.3 | - |
| 18:00-19:00 | 56.4 | 50.9 | 60.7 | 49.6 | - |
| 19:00-20:00 | 59.9 | 54.0 | 56.5 | 50.6 | - |
| 20:00-21:00 | 62.7 | 53.9 | 55.4 | 52.1 | - |
| 21:00-22:00 | 57.6 | 54.7 | 59.3 | 53.1 | - |
| 22:00-23:00 | 59.6 | 58.1 | 59.1 | 52.6 | - |
| 23:00-00:00 | 64.2 | 58.4 | 55.2 | 52.1 | - |
| 00:00-01:00 | 58.8 | 55.1 | 56.5 | 51.6 | - |
| 01:00-02:00 | 61.2 | 58.2 | 54.6 | 51.9 | - |
| 02:00-03:00 | 66.8 | 62.0 | 59.3 | 53.6 | - |
| 03:00-04:00 | 61.8 | 60.6 | 59.2 | 51.8 | - |
| 04:00-05:00 | 60.2 | 59.3 | 56.0 | 51.0 | - |
| 05:00-06:00 | 59.7 | 55.6 | 54.3 | 50.3 | - |
| 06:00-07:00 | 61.0 | 54.0 | 64.6 | 51.4 | - |
| 07:00-08:00 | 58.8 | 53.1 | 58.4 | 53.5 | - |
| 08:00-09:00 | 58.0 | 53.0 | 54.6 | 51.5 | - |
| 09:00-10:00 | 57.8 | 52.3 | 57.4 | 53.2 | - |
| 10:00-11:00 | 56.9 | 52.8 | 57.4 | 53.8 | - |
| 11:00-12:00 | 55.2 | 49.8 | 60.5 | 52.6 | - |
| L _{eq} 24 hr [dB(A)] | 60.2 | - | 59.3 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L _{max} [dB(A)] | 82.9 | - | 92.4 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L ₉₀ [dB(A)] | 68.3 | - | 65.5 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_318/22 | | 30 May 2022 | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | |
| | NL21-B19 | RION | NL-21 | 00554237 | |
| | Actual Reading [dB] | | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | | |
| | 94.0 | | 94.0 | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

1/2

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | |
| | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | |
| 10:00-11:00 | 53.8 | 43.6 | 68.5 | 53.8 | 52.8 | 42.4 | - |
| 11:00-12:00 | 54.6 | 46.0 | 58.7 | 53.6 | 51.3 | 41.2 | - |
| 12:00-13:00 | 53.8 | 45.2 | 56.1 | 53.7 | 55.0 | 40.8 | - |
| 13:00-14:00 | 57.3 | 40.7 | 59.4 | 50.1 | 52.3 | 38.6 | - |
| 14:00-15:00 | 59.8 | 42.4 | 53.9 | 44.7 | 51.3 | 41.0 | - |
| 15:00-16:00 | 59.3 | 42.2 | 53.2 | 43.3 | 49.9 | 42.5 | - |
| 16:00-17:00 | 57.7 | 46.8 | 53.0 | 43.0 | 49.7 | 43.3 | - |
| 17:00-18:00 | 54.3 | 43.7 | 53.1 | 43.6 | 50.8 | 44.0 | - |
| 18:00-19:00 | 49.4 | 41.7 | 53.9 | 44.9 | 52.0 | 45.0 | - |
| 19:00-20:00 | 49.2 | 44.2 | 56.5 | 52.5 | 54.9 | 51.9 | - |
| 20:00-21:00 | 48.5 | 46.1 | 55.9 | 51.9 | 53.6 | 50.0 | - |
| 21:00-22:00 | 47.2 | 45.1 | 53.7 | 48.8 | 53.4 | 48.4 | - |
| 22:00-23:00 | 52.8 | 44.3 | 52.7 | 47.7 | 52.6 | 48.6 | - |
| 23:00-00:00 | 45.4 | 43.9 | 50.3 | 46.1 | 52.0 | 45.9 | - |
| 00:00-01:00 | 48.1 | 43.2 | 47.8 | 45.9 | 52.2 | 51.8 | - |
| 01:00-02:00 | 45.5 | 43.6 | 50.7 | 46.3 | 51.5 | 43.7 | - |
| 02:00-03:00 | 45.3 | 43.5 | 50.5 | 44.0 | 54.5 | 45.4 | - |
| 03:00-04:00 | 47.2 | 43.9 | 49.5 | 43.9 | 54.5 | 45.2 | - |
| 04:00-05:00 | 46.4 | 43.5 | 44.9 | 43.2 | 45.6 | 43.8 | - |
| 05:00-06:00 | 44.0 | 42.2 | 55.4 | 43.9 | 45.5 | 43.1 | - |
| 06:00-07:00 | 55.9 | 43.5 | 53.7 | 44.2 | 54.3 | 44.7 | - |
| 07:00-08:00 | 52.2 | 43.9 | 52.3 | 43.3 | 53.9 | 44.6 | - |
| 08:00-09:00 | 51.7 | 43.0 | 53.2 | 40.0 | 55.6 | 44.8 | - |
| 09:00-10:00 | 60.5 | 42.4 | 53.2 | 40.6 | 54.7 | 41.8 | - |
| L_{eq} 24 hr [dB(A)] | 54.4 | - | 57.4 | - | 52.9 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L_{max} [dB(A)] | 85.9 | - | 85.7 | - | 84.1 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L_{90} [dB(A)] | 57.8 | - | 60.1 | - | 58.9 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_318/22 | | | | 30 May 2022 | | |
| | SLM No. | Brand | Model | | Serial No. | | |
| | ACO-B05 | ACO | 6236 | | 00142002 | | |
| | Actual Reading [dB] | | | | | | |
| | Before Adjustment | | | After Adjustment | | | |
| | 94.0 | | | 94.0 | | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าคู่ ช่วงลพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | |
| | 4-5 | | 5-6 | | |
| | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | |
| 10:00-11:00 | 50.2 | 42.5 | 53.8 | 42.5 | - |
| 11:00-12:00 | 50.1 | 40.9 | 49.2 | 41.4 | - |
| 12:00-13:00 | 48.1 | 40.1 | 48.9 | 41.3 | - |
| 13:00-14:00 | 60.3 | 41.3 | 50.8 | 40.9 | - |
| 14:00-15:00 | 54.0 | 41.8 | 50.1 | 42.3 | - |
| 15:00-16:00 | 50.5 | 41.7 | 49.2 | 43.2 | - |
| 16:00-17:00 | 51.4 | 42.1 | 50.0 | 43.3 | - |
| 17:00-18:00 | 56.4 | 41.9 | 49.8 | 42.8 | - |
| 18:00-19:00 | 50.3 | 42.7 | 50.4 | 43.4 | - |
| 19:00-20:00 | 48.9 | 46.3 | 51.7 | 47.7 | - |
| 20:00-21:00 | 47.5 | 43.8 | 49.4 | 45.9 | - |
| 21:00-22:00 | 52.2 | 44.5 | 47.3 | 43.3 | - |
| 22:00-23:00 | 48.7 | 43.7 | 49.3 | 45.6 | - |
| 23:00-00:00 | 48.5 | 44.4 | 47.7 | 43.1 | - |
| 00:00-01:00 | 49.7 | 46.1 | 45.4 | 42.9 | - |
| 01:00-02:00 | 48.8 | 46.6 | 45.4 | 42.6 | - |
| 02:00-03:00 | 51.5 | 46.8 | 45.9 | 43.0 | - |
| 03:00-04:00 | 49.0 | 42.8 | 48.3 | 44.4 | - |
| 04:00-05:00 | 45.8 | 42.0 | 48.4 | 44.7 | - |
| 05:00-06:00 | 42.2 | 39.9 | 50.9 | 44.7 | - |
| 06:00-07:00 | 49.8 | 41.2 | 53.8 | 44.8 | - |
| 07:00-08:00 | 49.1 | 41.1 | 50.0 | 43.0 | - |
| 08:00-09:00 | 47.2 | 40.7 | 48.5 | 41.9 | - |
| 09:00-10:00 | 52.9 | 38.3 | 52.2 | 38.4 | - |
| L _{eq} 24 hr [dB(A)] | 51.9 | - | 50.0 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L _{max} [dB(A)] | 96.4 | - | 77.8 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L ₉₀ [dB(A)] | 56.1 | - | 55.8 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_318/22 30 May 2022 | | | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | |
| | ACO-B05 | ACO | 6236 | 00142002 | |
| | Actual Reading [dB] | | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | | |
| | 94.0 | | 94.0 | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถู่ ช่วงสพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------|---|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | | | |
| | 1-2 | | 2-3 | | 3-4 | | |
| | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | L_{eq} 1 hr [dB(A)] | L_{90} [dB(A)] | |
| 09:00-10:00 | 50.2 | 42.9 | 52.4 | 46.1 | 53.7 | 45.0 | - |
| 10:00-11:00 | 49.4 | 42.8 | 59.0 | 51.5 | 45.4 | 42.9 | - |
| 11:00-12:00 | 51.1 | 45.9 | 52.5 | 46.6 | 50.9 | 47.3 | - |
| 12:00-13:00 | 57.9 | 50.7 | 55.4 | 48.2 | 50.4 | 46.8 | - |
| 13:00-14:00 | 54.1 | 47.8 | 55.2 | 48.0 | 58.4 | 47.2 | - |
| 14:00-15:00 | 56.5 | 52.2 | 56.1 | 49.9 | 58.9 | 46.7 | - |
| 15:00-16:00 | 53.4 | 42.0 | 54.7 | 48.1 | 46.9 | 41.7 | - |
| 16:00-17:00 | 42.5 | 39.9 | 48.7 | 41.4 | 42.6 | 40.5 | - |
| 17:00-18:00 | 42.4 | 39.7 | 42.4 | 40.0 | 41.9 | 39.7 | - |
| 18:00-19:00 | 41.8 | 39.8 | 44.6 | 41.0 | 41.5 | 39.1 | - |
| 19:00-20:00 | 41.4 | 39.3 | 42.4 | 39.7 | 42.7 | 40.4 | - |
| 20:00-21:00 | 42.7 | 40.7 | 43.2 | 40.2 | 41.9 | 38.7 | - |
| 21:00-22:00 | 42.9 | 40.9 | 45.1 | 42.7 | 44.1 | 41.6 | - |
| 22:00-23:00 | 42.8 | 40.7 | 55.3 | 47.1 | 49.6 | 43.0 | - |
| 23:00-00:00 | 48.0 | 42.8 | 47.7 | 46.1 | 48.3 | 42.3 | - |
| 00:00-01:00 | 51.0 | 47.5 | 48.4 | 46.7 | 44.2 | 41.8 | - |
| 01:00-02:00 | 52.3 | 43.8 | 49.3 | 47.8 | 52.1 | 45.4 | - |
| 02:00-03:00 | 44.3 | 40.5 | 49.3 | 48.2 | 53.6 | 50.2 | - |
| 03:00-04:00 | 48.7 | 43.0 | 58.8 | 47.6 | 54.7 | 49.4 | - |
| 04:00-05:00 | 50.8 | 46.6 | 49.2 | 47.5 | 49.8 | 44.2 | - |
| 05:00-06:00 | 51.1 | 42.3 | 50.9 | 47.3 | 54.8 | 45.7 | - |
| 06:00-07:00 | 42.7 | 40.5 | 50.4 | 46.8 | 46.7 | 41.3 | - |
| 07:00-08:00 | 53.2 | 46.0 | 58.4 | 50.2 | 45.1 | 38.9 | - |
| 08:00-09:00 | 55.0 | 46.1 | 58.9 | 52.7 | 42.5 | 39.5 | - |
| L_{eq} 24 hr [dB(A)] | 51.3 | - | 53.9 | - | 51.6 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L_{max} [dB(A)] | 76.8 | - | 77.4 | - | 77.6 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L_{90} [dB(A)] | 56.2 | - | 59.5 | - | 58.1 | - | - |
| Sound Level Meter Data | | | | | | | |
| - | Calibrate Sheet No.: Noise B_318/22 | | | 30 May 2022 | | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | | | |
| | ACO B31 | ACO | 6236 | 00182013 | | | |
| | Actual Reading [dB] | | | | | | |
| | Before Adjustment | | | After Adjustment | | | |
| | 93.9 | | | 94.0 | | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถู่ ช่วงสพบุรี-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------|
| | เดือนมิถุนายน 2565 | | | | |
| | 4-5 | | 5-6 | | |
| | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | L _{eq} 1 hr [dB(A)] | L ₉₀ [dB(A)] | |
| 09:00-10:00 | 49.3 | 43.0 | 47.5 | 40.1 | - |
| 10:00-11:00 | 43.6 | 40.4 | 47.2 | 39.5 | - |
| 11:00-12:00 | 43.0 | 39.7 | 44.5 | 39.2 | - |
| 12:00-13:00 | 42.9 | 40.1 | 43.5 | 39.3 | - |
| 13:00-14:00 | 41.8 | 39.6 | 43.4 | 38.9 | - |
| 14:00-15:00 | 42.4 | 39.5 | 43.5 | 39.0 | - |
| 15:00-16:00 | 42.9 | 40.0 | 44.8 | 39.8 | - |
| 16:00-17:00 | 42.6 | 39.9 | 42.0 | 38.6 | - |
| 17:00-18:00 | 42.0 | 39.6 | 41.8 | 39.3 | - |
| 18:00-19:00 | 45.0 | 42.3 | 42.5 | 39.6 | - |
| 19:00-20:00 | 45.4 | 41.2 | 44.1 | 40.1 | - |
| 20:00-21:00 | 45.4 | 41.3 | 41.6 | 38.9 | - |
| 21:00-22:00 | 45.5 | 41.7 | 46.9 | 42.3 | - |
| 22:00-23:00 | 43.9 | 40.6 | 46.7 | 41.8 | - |
| 23:00-00:00 | 43.3 | 40.5 | 42.5 | 39.1 | - |
| 00:00-01:00 | 42.1 | 40.2 | 41.5 | 38.9 | - |
| 01:00-02:00 | 44.0 | 40.6 | 42.4 | 40.3 | - |
| 02:00-03:00 | 48.1 | 45.4 | 45.6 | 41.0 | - |
| 03:00-04:00 | 52.7 | 46.6 | 56.0 | 53.5 | - |
| 04:00-05:00 | 57.5 | 47.5 | 55.5 | 42.0 | - |
| 05:00-06:00 | 52.4 | 42.7 | 42.2 | 38.7 | - |
| 06:00-07:00 | 43.5 | 40.9 | 49.0 | 42.8 | - |
| 07:00-08:00 | 55.0 | 45.5 | 56.7 | 47.6 | - |
| 08:00-09:00 | 48.5 | 43.0 | 53.1 | 47.3 | - |
| L _{eq} 24 hr [dB(A)] | 48.9 | - | 49.3 | - | ไม่เกิน 70.0 |
| L _{max} [dB(A)] | 75.8 | - | 81.2 | - | ไม่เกิน 115.0 |
| L ₉₀ [dB(A)] | 56.9 | - | 56.6 | - | - |
| - | Sound Level Meter Data | | | | - |
| | Calibrate Sheet No.: Noise B_318/22 | | 30 May 2022 | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. | |
| | ACO B31 | ACO | 6236 | 00182013 | |
| | Actual Reading [dB] | | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | | |
| | 93.9 | | 94.0 | | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสาร 4-6

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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

| A1 : รพ.สต.โคกลำพาน ต.โคกลำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 01/06/65 | 12:05 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 4.24 | 0.04200 |
| | 13:03 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 9.62 | 0.01550 | 0.250 | N/A | 0.00300 |
| | 14:02 | Tran | 0.325 | 50.00 | 0.01700 | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 15:22 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00500 | 0.525 | 4.90 | 0.04900 |
| | 16:45 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00600 | 0.450 | 4.31 | 0.04900 | 0.425 | N/A | 0.00100 |
| | 17:09 | Long | 0.275 | N/A | 0.00800 | 0.325 | N/A | 0.00600 | 0.450 | 5.68 | 0.05600 |
| 02/06/65 | 08:58 | Long | 0.275 | N/A | 0.00500 | 0.350 | N/A | 0.05700 | 0.400 | 17.90 | 0.02200 |
| | 09:29 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00800 | 0.400 | 31.30 | 0.04900 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 10:57 | Long | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.625 | 2.84 | 0.01190 |
| | 11:29 | Long | 0.275 | N/A | 0.00200 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 5.68 | 0.05500 |
| | 12:59 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.01020 | 0.400 | 27.80 | 0.00100 |
| | 13:52 | Vert | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.575 | 3.05 | 0.01420 | 0.350 | N/A | 0.03300 |
| | 14:03 | Tran | 0.650 | 2.91 | 0.08300 | 0.350 | N/A | 0.05300 | 0.400 | N/A | 0.00100 |
| | 15:51 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 31.30 | 0.01900 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 16:09 | Tran | 0.300 | 41.70 | 0.06600 | 0.275 | N/A | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 17:19 | Tran | 0.275 | 50.00 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 03/06/65 | 08:50 | Vert | 0.475 | N/A | 0.04200 | 0.500 | 8.06 | 0.04800 | 0.400 | N/A | 0.00100 |
| | 09:50 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00300 | 0.475 | 6.94 | 0.00200 | 0.400 | N/A | 0.00100 |
| | 10:49 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00200 | 0.350 | 35.70 | 0.01200 |
| | 11.45 | Tran | 0.325 | 50.00 | 0.00200 | 0.350 | N/A | 0.00200 | 0.300 | N/A | 0.00100 |

RS/K003/22/JUN



BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A1 : รพ.สต.โคกลำพาน ต.โคกลำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 03/06/65 | 12:50 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.03100 | 0.450 | 5.68 | 0.05500 |
| | 13:49 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.425 | 8.93 | 0.04200 |
| | 14:48 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 27.80 | 0.00100 |
| | 15:30 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.325 | 27.80 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 16:48 | Long | 0.300 | N/A | 0.00200 | 0.350 | N/A | 0.00900 | 0.400 | 16.70 | 0.04100 |
| | 17:09 | Long | 0.300 | N/A | 0.00200 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.425 | 8.93 | 0.04200 |
| 04/06/65 | 08:47 | Long | 0.300 | N/A | 0.00300 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 50.00 | 0.00100 |
| | 09:46 | Vert | 0.350 | N/A | 0.00300 | 0.400 | 31.30 | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 |
| | 10:21 | Long | 0.325 | N/A | 0.00400 | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.725 | 5.95 | 0.01060 |
| | 11:53 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00300 | 0.650 | 6.25 | 0.09300 | 0.425 | N/A | 0.00100 |
| | 12:12 | Tran | 0.800 | 6.41 | 0.01230 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 13:43 | Long | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 31.30 | 0.00100 |
| | 14:40 | Vert | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 50.00 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00500 |
| | 15:38 | Long | 0.350 | N/A | 0.00200 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 35.70 | 0.00100 |
| | 16:45 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 25.00 | 0.00500 | 0.350 | N/A | 0.00200 |
| | 17:14 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00300 | 0.275 | 41.70 | 0.00100 |
| 05/06/65 | 08:10 | Long | 0.250 | N/A | 0.00200 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 50.00 | 0.00100 |
| | 09:23 | Tran | 0.400 | 31.30 | 0.00800 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 10:26 | Tran | 0.425 | 4.46 | 0.03800 | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00200 |
| | 11:07 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.425 | 41.70 | 0.00100 |
| | 12:50 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 41.70 | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00200 |
| | 13:30 | Long | 0.350 | N/A | 0.00400 | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.500 | 4.63 | 0.09300 |
| | 14:03 | Vert | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.500 | 2.69 | 0.09400 | 0.350 | N/A | 0.00400 |
| | 15:25 | Tran | 0.400 | 50.00 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00300 |

RS/K003/22/JUN



BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ต.โคกสำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 05/06/65 | 16:55 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 50.00 | 0.00900 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 17:12 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 1.91 | 0.01010 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| 06/06/65 | 08:54 | Long | 0.325 | N/A | 0.00200 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 41.70 | 0.00100 |
| | 09:53 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 35.70 | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 |
| | 10:30 | Tran | 0.325 | 50.00 | 0.00400 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 11:53 | Long | 0.300 | N/A | 0.00300 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.425 | 50.00 | 0.00100 |

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 มิถุนายน 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

RS/K003/22/JUN

1/1

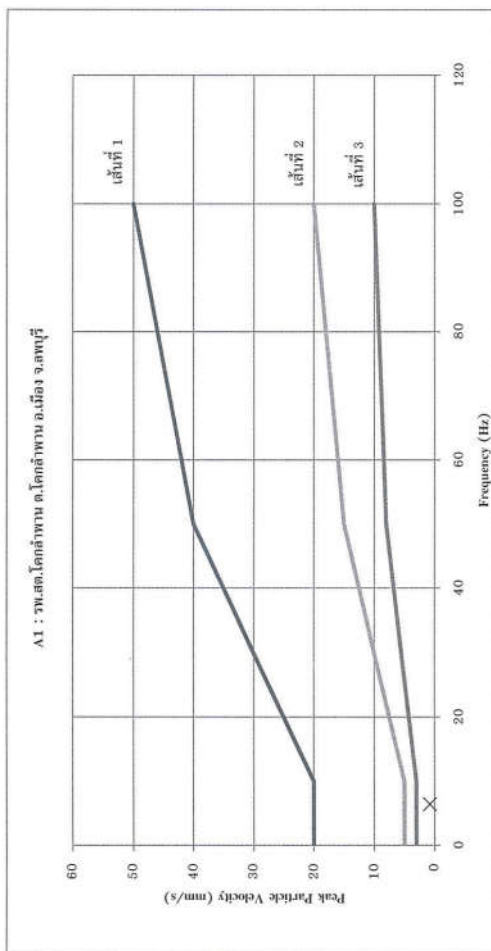
BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าส่งกำลัง 2565
สถานที่ : ซอยบ้านกล้วย-โคกกระเทียม (ทางรถไฟกรุงเทพฯ)
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง และอำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : กิจการร่วมค้า ยูเอ็น-เอสเอช
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A1 : รพ.สต.โคกสำพาน ต.โคกสำพาน อ.เมือง จ.ลพบุรี



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้โดย

มาตรฐาน

X = Transverse

O = Vertical

Δ = Longitudinal

= ประกาศแผนการการสั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2563) เพื่อ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (เพื่อความปลอดภัยและเพื่อป้องกันผลกระทบ)

ผลการตรวจวัดนี้มอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามดัดแปลงข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/K003/22/JUN



BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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

| A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 01/06/65 | 13:27 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.275 | 41.70 | 0.09100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 14:30 | Tran | 0.300 | 41.70 | 0.00400 | 0.250 | N/A | 0.01050 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 15:26 | Long | 0.200 | N/A | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.01200 | 0.275 | 35.7 | 0.00300 |
| | 16:39 | Vert | 0.200 | N/A | 0.01010 | 0.300 | 35.70 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00300 |
| | 17:25 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 19.20 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00200 |
| 02/06/65 | 08:45 | Vert | 0.225 | N/A | 0.01700 | 0.325 | 35.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00200 |
| | 09:48 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 27.80 | 0.00200 |
| | 10:40 | Long | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 37.50 | 0.00200 |
| | 11:20 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00200 |
| | 12:15 | Tran | 0.275 | 41.70 | 0.00300 | 0.225 | N/A | 0.05100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 13:25 | Vert | 0.200 | N/A | 0.07800 | 0.300 | 31.30 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00200 |
| | 14:56 | Vert | 0.225 | N/A | 0.02240 | 0.275 | 20.80 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00200 |
| | 15:10 | Vert | 0.200 | N/A | 0.01390 | 0.300 | 15.60 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00300 |
| | 16:35 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00200 | 0.400 | 35.70 | 0.00100 |
| | 17:30 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 41.70 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 08:30 | Long | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.575 | N/A | 0.00200 | 0.600 | 25.00 | 0.01660 |
| 03/06/65 | 09:45 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.525 | 20.80 | 0.01650 | 0.350 | N/A | 0.00100 |
| | 10:35 | Tran | 0.575 | 25.00 | 0.02220 | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.450 | N/A | 0.00200 |
| | 11:35 | Long | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 10.40 | 0.03900 |
| | 12:11 | Long | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.600 | N/A | 0.00200 | 0.650 | 50.00 | 0.00100 |

RS/K003/22/JUN



BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 03/06/65 | 13:09 | Vert | 0.500 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.02220 | 0.450 | N/A | 0.00100 |
| | 14:45 | Tran | 0.675 | 10.90 | 0.02710 | 0.650 | 31.30 | 0.00100 | 0.650 | 31.30 | 0.02170 |
| | 15:10 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 20.80 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00600 |
| | 16:30 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 15.60 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00300 |
| | 17:01 | Long | 0.250 | N/A | 0.00300 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 27.80 | 0.00300 |
| 04/06/65 | 08:10 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 25.00 | 0.00100 |
| | 09:15 | Tran | 0.400 | 35.70 | 0.00200 | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00600 |
| | 10:45 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00400 | 0.400 | 35.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 11:30 | Tran | 0.350 | 41.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 |
| | 12:10 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 15.60 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:50 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 20.80 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 14:20 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 31.30 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 15:35 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 35.70 | 0.00100 |
| | 16:50 | Long | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 15.60 | 0.00100 |
| | 17:05 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 20.80 | 0.00100 |
| | 08:55 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 20.80 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 05/06/65 | 09:30 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 15.60 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 10:25 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 35.70 | 0.00100 |
| | 11:38 | Tran | 0.300 | 31.30 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 12:30 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 19.20 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:46 | Long | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.600 | 50.00 | 0.00200 |
| | 14:25 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.525 | 35.70 | 0.00200 | 0.425 | N/A | 0.00100 |
| | 15:30 | Tran | 0.575 | 41.70 | 0.00100 | 0.525 | N/A | 0.00200 | 0.500 | N/A | 0.00200 |
| | 16:50 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 19.20 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |

RS/K003/22/JUN



BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 05/06/65 | 17:20 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 35.70 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 06/06/65 | 08:50 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.275 | 19.20 | 0.00100 |
| | 09:45 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00100 |
| | 10:11 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.425 | 37.50 | 0.00100 |
| | 11:50 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 41.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 12:50 | Tran | 0.250 | 19.20 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เวลา 13:00 น. - วันที่ 6 มิถุนายน 2565 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/K003/22/JUN

1/1

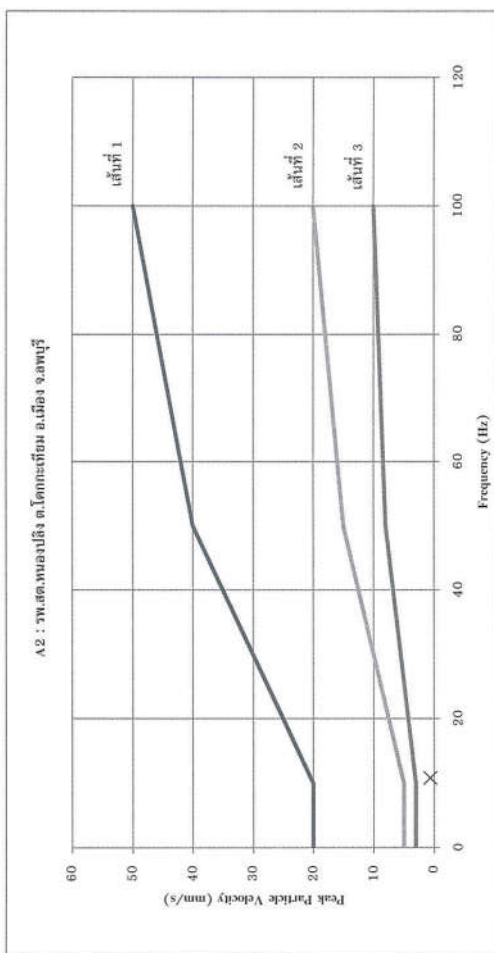
BY0012/06/65

B-Pro-0220-2/2018

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน-ปาล์มน้ำมัน
สถานที่ : อ.เมือง จ.ลพบุรี
ผู้ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ลพบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อ.เมือง จ.ลพบุรี
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

A2 : รพ.สต.หนองปลิง ต.โคกกระเทียม อ.เมือง จ.ลพบุรี



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้อาคารแบบเพื่อใช้ในการพักอาศัยและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรืออยู่อาศัยเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

Δ = Vertical
○ = Longitudinal

X = Transverse
= ประกาศผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ณ วันที่ 37 (พ.ศ. 2563) เมื่อผ่านการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ
(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

RS/K003/22/JUN



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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

| A3 : โรงเรือนเงินเส้นเอ็นสุวรรณอนุสรณ์ ต.เงินเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 01/06/65 | 12:16 | Tran | 0.325 | 19.20 | 0.00200 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00300 |
| | 13:11 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 27.80 | 0.00300 |
| | 14:24 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 17.90 | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 15:30 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 19.20 | 0.00300 |
| | 16:50 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 31.30 | 0.00300 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 17:20 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 13.20 | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| 02/06/65 | 08:31 | Long | 0.350 | N/A | 0.01700 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 14.70 | 0.00600 |
| | 09:18 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 13.20 | 0.00400 |
| | 10:31 | Vert | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.575 | 13.20 | 0.00800 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 11:28 | Tran | 0.600 | 10.00 | 0.00600 | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.500 | N/A | 0.00200 |
| | 12:41 | Long | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.475 | 20.80 | 0.00400 |
| | 13:48 | Tran | 0.475 | 22.70 | 0.00400 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 14:42 | Tran | 0.275 | 41.70 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 15:51 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00100 |
| | 16:34 | Long | 0.300 | N/A | 0.00400 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 35.70 | 0.00300 |
| | 17:20 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 13.90 | 0.00400 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 03/06/65 | 08:30 | Vert | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 19.20 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00300 |
| | 09:36 | Long | 0.250 | N/A | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00200 |
| | 10:35 | Long | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00200 | 0.350 | 25.00 | 0.00300 |

RS/U009/22/JUN



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A3 : โรงเรือนเงินเส้นเอ็นสุวรรณอนุสรณ์ ต.เงินเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 03/06/65 | 11:36 | Vert | 0.250 | N/A | 0.00200 | 0.275 | 27.80 | 0.00300 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 12:15 | Tran | 0.300 | 10.0 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:09 | Tran | 0.350 | 11.40 | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 14:23 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 35.70 | 0.00300 |
| | 15:15 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 20.80 | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 16:23 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 13.90 | 0.00400 |
| | 17:01 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00300 | 0.350 | 20.80 | 0.00200 |
| 04/06/65 | 08:10 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| | 09:15 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 41.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 |
| | 10:45 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00100 |
| | 11:30 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 31.30 | 0.00100 |
| | 12:10 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 41.70 | 0.00100 |
| | 13:50 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 50.00 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 14:20 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.375 | 50.00 | 0.00100 |
| | 15:35 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 41.70 | 0.00100 |
| | 16:50 | Tran | 0.275 | 31.30 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 05/06/65 | 17:05 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 31.30 | 0.00100 |
| | 08:55 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 35.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 09:30 | Long | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| | 10:25 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 27.80 | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 11:38 | Tran | 0.325 | 41.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 12:30 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:46 | Tran | 0.425 | 31.30 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00100 |
| 05/06/65 | 14:25 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 16.70 | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 |

RS/U009/22/JUN



รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A3 : โรงเรือนจั่นเสาเชิงสุวรรณอนุสรณ์ ต.จั่นเสน อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 05/06/65 | 15:30 | Tran | 0.475 | 20.80 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00200 |
| | 16:50 | Long | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.500 | 50.00 | 0.00100 |
| | 17:20 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 12.50 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 06/06/65 | 08:32 | Tran | 0.325 | 41.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 09:45 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 10:25 | Tran | 0.425 | 31.30 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00100 |
| | 11:30 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 16.70 | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 |

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

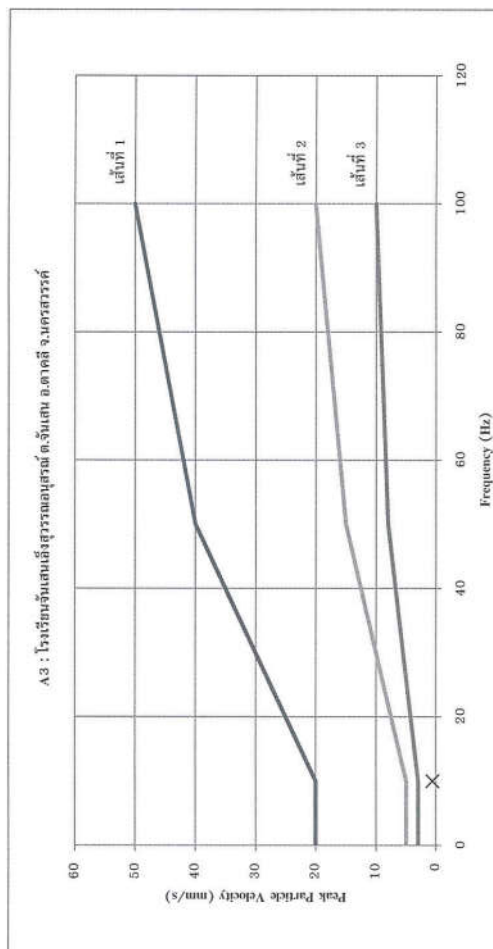
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 มิถุนายน 2565 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/U009/22/JUN

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างรถไฟฟ้าช่วงพหลโยธิน-ปากน้ำโพ วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมือง อำเภอท่าวัง และอำเภอบ้านใหม่ จังหวัดลพบุรี
และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัยและการพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่พื้ที่หรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณีที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือสิ่งก่อสร้างอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0013/06/65
B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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

| A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 01/06/65 | 10:28 | Tran | 0.850 | 41.70 | 0.00300 | 0.375 | N/A | 0.00100 | 0.600 | N/A | 0.00400 |
| | 11:56 | Tran | 0.300 | 50.00 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.01050 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 12:10 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 41.70 | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:30 | Long | 0.350 | N/A | 0.00200 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.375 | 50.00 | 0.00200 |
| | 14:18 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 31.30 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 15:52 | Tran | 0.375 | 41.70 | 0.00200 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 16:30 | Tran | 0.325 | 41.70 | 0.00200 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00300 |
| | 17:00 | Long | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| 02/06/65 | 08:32 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00300 | 0.250 | N/A | 0.00200 |
| | 09:21 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| | 10:20 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 50.00 | 0.00200 |
| | 11:32 | Tran | 0.275 | 50.00 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 12:15 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 50.00 | 0.00100 |
| | 13:38 | Long | 0.525 | N/A | 0.00200 | 0.500 | N/A | 0.00200 | 0.575 | 41.70 | 0.00200 |
| | 14:21 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 31.30 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00200 |
| | 15:52 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.625 | 41.70 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 16:29 | Tran | 0.300 | 50.00 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.325 | N/A | 0.00100 |
| | 17:10 | Tran | 0.375 | 50.00 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00100 |
| 03/06/65 | 08:26 | Vert | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 35.70 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 09:31 | Vert | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 31.30 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |

RS/U009/22/JUN



BY0013/06/65
B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A4 : โรงเรียนชุมชนบ้านหัวหวาย ต.หัวหวาย อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 03/06/65 | 10:47 | Tran | 0.325 | 31.30 | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 11:49 | Vert | 0.200 | N/A | 0.01800 | 0.250 | 12.50 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 12:50 | Tran | 0.250 | 13.90 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 13:39 | Long | 0.225 | N/A | 0.00300 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 27.80 | 0.00100 |
| | 14:43 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00700 | 0.450 | 41.70 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 15:28 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 50.00 | 0.00100 |
| | 16:46 | Tran | 0.275 | 41.70 | 0.00800 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 17:02 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 16.70 | 0.00100 |
| 04/06/65 | 08:36 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| | 09:23 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 41.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 |
| | 10:22 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00100 |
| | 11:23 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 31.30 | 0.00100 |
| | 12:19 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 41.70 | 0.00100 |
| | 13:32 | Vert | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 50.00 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 14:59 | Long | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.375 | 50.00 | 0.00100 |
| | 15:45 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 41.70 | 0.00100 |
| | 16:13 | Tran | 0.275 | 31.30 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 17:01 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 31.30 | 0.00100 |
| 05/06/65 | 08:15 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 35.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 09:36 | Long | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| | 10:41 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 27.80 | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 11:39 | Tran | 0.325 | 41.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 12:01 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:47 | Tran | 0.425 | 31.30 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00100 |

RS/U009/22/JUN



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A4 : โรงเรือนชุมชนบ้านหัวหวาย อ.ตาคี จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 05/06/65 | 14:39 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.800 | 16.70 | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 |
| | 15:48 | Tran | 0.475 | 20.80 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00200 |
| | 16:48 | Long | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.500 | 50.00 | 0.00100 |
| | 17:00 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 12.50 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 06/06/65 | 08:30 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.275 | 41.70 | 0.00100 |
| | 09:45 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 13.90 | 0.00100 |

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/U009/22/JUN

1/1

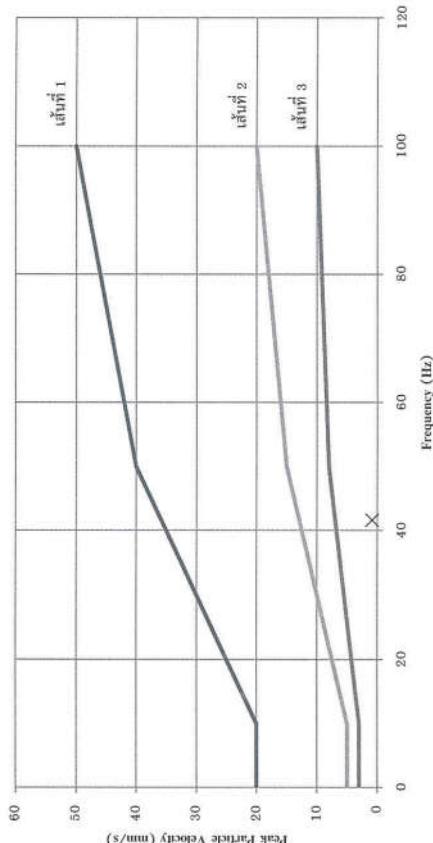
BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : ก่อสร้างไฟฟ้าส่ง-รับ-จ่ายไฟฟ้า
สถานที่ : 2 ช่วงทาง-ปากน้ำโพ
วันที่ตรวจวัด : 1-6 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 9 มิถุนายน 2565
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
และอำเภอตาคี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

A4 : โรงเรือนชุมชนบ้านหัวหวาย อ.ตาคี จ.นครสวรรค์



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

มาตรฐาน = $\Delta = \text{Longitudinal}$

หมายเหตุ = ประกาศกรมการโยธาธิการและผังเมือง ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

(เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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

| A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 01/06/65 | 09:08 | Vert | 0.175 | N/A | 0.00200 | 0.300 | 14.70 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 10:11 | Tran | 0.250 | 13.20 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 |
| | 11:49 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 13.20 | 0.00100 |
| | 12:10 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 10.00 | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 |
| | 13:15 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 20.80 | 0.00100 |
| | 14:36 | Vert | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 22.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 |
| | 15:45 | Long | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 20.80 | 0.00100 |
| | 16:18 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 17:05 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 20.80 | 0.00100 |
| 02/06/65 | 08:21 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.325 | 35.70 | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 09:40 | Long | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 50.00 | 0.00100 |
| | 10:22 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 27.80 | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 11:26 | Tran | 0.325 | 41.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 12:27 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 50.00 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:29 | Tran | 0.425 | 31.30 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00100 |
| | 14:56 | Vert | 0.325 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 16.70 | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 |
| | 15:16 | Tran | 0.475 | 20.80 | 0.00100 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.375 | N/A | 0.00200 |
| | 16:28 | Long | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.425 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 50.00 | 0.00100 |
| 03/06/65 | 17:00 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 12.50 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 08:31 | Long | 0.350 | N/A | 0.01700 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.400 | 14.70 | 0.00600 |

RS/U009/22/JUN



BY0013/06/65

B-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

| A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 03/06/65 | 09:18 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.350 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 13.20 | 0.00400 |
| | 10:31 | Vert | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 13.20 | 0.00800 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 11:28 | Long | 0.400 | N/A | 0.00600 | 0.450 | N/A | 0.00100 | 0.500 | 10.00 | 0.00200 |
| | 12:41 | Long | 0.400 | N/A | 0.00100 | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.475 | 20.80 | 0.00400 |
| | 13:48 | Tran | 0.475 | 22.70 | 0.00400 | 0.400 | N/A | 0.00200 | 0.300 | N/A | 0.00100 |
| | 14:42 | Tran | 0.275 | 41.70 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 15:51 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00100 |
| | 16:34 | Long | 0.300 | N/A | 0.00400 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.350 | 35.70 | 0.00300 |
| | 17:20 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 13.90 | 0.00400 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| 04/06/65 | 08:55 | Vert | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 19.20 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00300 |
| | 09:30 | Long | 0.250 | N/A | 0.00200 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 41.70 | 0.00200 |
| | 10:25 | Long | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00200 | 0.350 | 25.00 | 0.00300 |
| | 11:38 | Vert | 0.250 | N/A | 0.00200 | 0.275 | 27.80 | 0.00300 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 12:30 | Tran | 0.300 | 10.00 | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 13:46 | Tran | 0.350 | 11.40 | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 |
| | 14:25 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00100 | 0.300 | 35.70 | 0.00300 |
| | 15:30 | Vert | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.275 | 20.80 | 0.00200 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 16:50 | Long | 0.250 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.450 | 13.90 | 0.00400 |
| 05/06/65 | 17:20 | Long | 0.300 | N/A | 0.00100 | 0.275 | N/A | 0.00300 | 0.350 | 20.80 | 0.00200 |
| | 08:36 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 35.70 | 0.00100 |
| | 09:27 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 41.70 | 0.00100 |
| | 10:40 | Vert | 0.175 | N/A | 0.00200 | 0.300 | 50.00 | 0.00100 | 0.250 | N/A | 0.00100 |
| | 11:22 | Long | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 12.50 | 0.00200 |
| | 12:42 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 31.30 | 0.00100 |

RS/U009/22/JUN

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสนั้สะเทือน

| A5 : โรงเรียนวัดหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.นครสวรรค์ | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------------|----------------|------------------------|------------|----------------|------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Date | Time | Trigger | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
| | | | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Peak Displacement (mm) |
| 05/06/65 | 13:57 | Vert | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | 27.80 | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 |
| | 14:28 | Vert | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.250 | 20.80 | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| | 15:39 | Tran | 0.250 | 13.90 | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 |
| | 16:24 | Tran | 0.225 | 16.70 | 0.00100 | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 |
| | 17:10 | Tran | 0.250 | 27.80 | 0.00100 | 0.175 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00100 |
| 06/06/65 | 08:10 | Long | 0.200 | N/A | 0.00100 | 0.225 | N/A | 0.00200 | 0.275 | 41.70 | 0.00100 |

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสิ้นสะท้อน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น. - วันที่ 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น. เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

RS/11009/22/JUN

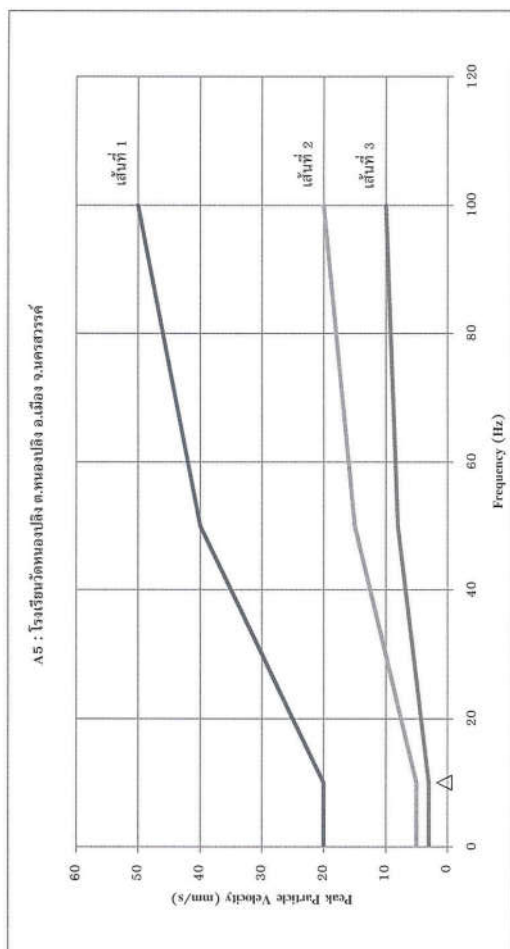
1/1

BY0013/06/65

R-Pro-0285/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสิ้นสะเทือน

| | | | |
|--------------------|---|-----------------|-------------------|
| โครงการ | ก่อสร้างโรงพยาบาลทุ่งวังลพบุรี-ปากน้ำโพ | วันที่ตรวจวัด | 1-6 มิถุนายน 2565 |
| | สัญญาที่ 2 ช่วงท่าแค-ปากน้ำโพ | วันที่ออกรายงาน | 9 มิถุนายน 2565 |
| ที่ตั้งโครงการ | อำเภอเมือง อำเภอท่าวุ้ง และอำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี | | |
| | และอำเภอตาคลี อำเภอพยุหะคีรี และอำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ | | |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) | | |
| ผู้ตรวจวัด | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด | | |



CONCLUSIONS

ส่วนที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

ส่วนที่ 2 - อาคารที่พักอาศัยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

ส่วนที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้น้อย

X = Transverse
Q = Vertical
Λ = Longitudinal

มาตราฐาน
= ประสิทธิภาพการส่งต่ออันเช่ชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เื่อกำหนดมาตรฐานเส้นเี่นเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ
(เทียบกับความเส้นเี่นในไทยที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดได้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ผู้คัดค้านการขยายตลาดพืชทางสวนโดยไม่ได้ผลตอบแทนจากพื้นที่เป็นลักษณะถาวร