

## ภาคผนวกที่ 3

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. AR394/05/22

Report No. 2205/590\_a

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาอบอ่อน (BAF) No.1	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	13:30-14:10	-	-
Height (m.)	-	-	14.62	-	-
Diameter (cm.)	-	-	65.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.47	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.0	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	35.0	-	-
Moisture (%)	-	-	3.16	-	-
Velocity (m/s)	-	-	15.79	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	4.899	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.1	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.0	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.020	-	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	298	690	500
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.671	-	0.032
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	5.0	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.046	-	-
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0066	24	-
Emission Rate of Copper (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.4	60	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.004	-	-



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. AR394/05/22

Report No. 2205/590\_a

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 25,624.8 kg/month
  - อัตราการผลิต 48 ton/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2561

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR395/05/22

Report No. 2205/590\_a

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 พฤษภาคม 2565  
วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาอบอ่อน (BAF) No.2	ค่ามาตรฐาน	
				[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:50-10:30	-	-
Height (m.)	-	-	13.475	-	-
Diameter (cm.)	-	-	60.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.37	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	34.5	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	35.0	-	-
Moisture (%)	-	-	3.01	-	-
Velocity (m/s)	-	-	16.02	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	4.241	-	-
Oxygen (%)	-	-	20.2	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	13	320	-
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.055	-	-
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	301	690	500
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	1.463	-	0.085
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6.0	200	-
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.047	-	-
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.1482	24	-
Emission Rate of Copper (g/s)	-	Calculate	0.001	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	60	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-



Ref. No. AR395/05/22

Report No. 2205/590\_a

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 15,827.5 kg/month
  - อัตราการผลิต 39 ton/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะตั้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ค่ามาตรฐาน<sup>(2)</sup> = มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2561

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR396/05/22

Report No. 2205/590

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 20-30 พฤษภาคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 พฤษภาคม 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่องเตาหลอมทองแดง (SF)		ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	09:40-10:22		-	-
Height (m.)	-	-	25.0		-	-
Diameter (cm.)	-	-	120		-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	755.30		-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	35.4		-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	519		-	-
Moisture (%)	-	-	8.43		-	-
Velocity (m/s)	-	-	8.93		-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	-	-	3.460		-	-
Oxygen (%)	-	-	12.4	7.0	-	-
Excess Air (%)	-	-	131.33	50.0	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	10	16	320	35
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.035	-	-	0.35
Carbon Monoxide (ppm)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	33	54	690	700
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	-	Calculate	0.131	-	-	8.09
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	7	11	200	15
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	0.045	-	-	0.28
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	1.465	2.395	24	-
Emission Rate of Copper (g/s)	-	Calculate	0.005	-	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	<0.1	<0.2	60	-
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-



Ref. No. AR396/05/22

Report No. 2205/590

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

### หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: LPG
  - อัตราการใช้เชื้อเพลิง 135,477.3 kg/month
  - อัตราการผลิต 199 ton/day
  - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน<sup>[1]</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)
- ค่ามาตรฐาน<sup>[2]</sup> = มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2544 (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. AR508(1)-AR508(7)/05/22

Report No. 2205/720

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.035	0.033	0.031	0.036	0.039	0.038	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.010	0.012	0.011	0.0013	0.012	0.018	0.015	ไม่เกิน 0.12
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	ICP Method	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
14:00-15:00	0.0186	0.0201	0.0195	0.0177	0.0160	0.0203	0.0196	-
15:00-16:00	0.0163	0.0179	0.0165	0.0160	0.0144	0.0170	0.0186	-
16:00-17:00	0.0137	0.0174	0.0159	0.0167	0.0161	0.0177	0.0159	-
17:00-18:00	0.0131	0.0162	0.0130	0.0191	0.0138	0.0158	0.0126	-
18:00-19:00	0.0123	0.0158	0.0127	0.0170	0.0135	0.0139	0.0138	-
19:00-20:00	0.0118	0.0191	0.0138	0.0146	0.0129	0.0103	0.0128	-
20:00-21:00	0.0122	0.0180	0.0113	0.0135	0.0132	0.0119	0.0103	-
21:00-22:00	0.0105	0.0146	0.0107	0.0126	0.0149	0.0101	0.0096	-
22:00-23:00	0.0101	0.0105	0.0094	0.0119	0.0130	0.0106	0.0092	-
23:00-00:00	0.0093	0.0097	0.0089	0.0097	0.0117	0.0100	0.0090	-
00:00-01:00	0.0089	0.0088	0.0099	0.0094	0.0091	0.0095	0.0086	-
01:00-02:00	0.0083	0.0085	0.0105	0.0092	0.0085	0.0092	0.0094	-
02:00-03:00	0.0086	0.0091	0.0112	0.0089	0.0099	0.0087	0.0102	-
03:00-04:00	0.0090	0.0108	0.0104	0.0125	0.0101	0.0091	0.0132	-
04:00-05:00	0.0104	0.0116	0.0118	0.0152	0.0126	0.0110	0.0113	-
05:00-06:00	0.0109	0.0125	0.0136	0.0171	0.0142	0.0129	0.0125	-
06:00-07:00	0.0112	0.0131	0.0158	0.0184	0.0160	0.0142	0.0153	-
07:00-08:00	0.0145	0.0158	0.0194	0.0162	0.0214	0.0189	0.0173	-
08:00-09:00	0.0164	0.0172	0.0203	0.0195	0.0185	0.0211	0.0213	-
09:00-10:00	0.0183	0.0188	0.0220	0.0173	0.0162	0.0193	0.0170	-
10:00-11:00	0.0190	0.0214	0.0203	0.0190	0.0181	0.0152	0.0155	-
11:00-12:00	0.0214	0.0185	0.0169	0.0206	0.0161	0.0148	0.0138	-
12:00-13:00	0.0221	0.0208	0.0192	0.0202	0.0188	0.0182	0.0135	-
13:00-14:00	0.0179	0.0183	0.0205	0.0192	0.0172	0.0164	0.0142	-
Max 1 hr [ppm]	0.0221	0.0214	0.0220	0.0206	0.0214	0.0211	0.0213	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0135	0.0152	0.0147	0.0155	0.0144	0.0140	0.0135	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B06			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 2286				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	16	เวลา	16-17	เวลา	17	
14:00-15:00	0.94	22:00-23:00	0.89	06:00-07:00	0.87	-
15:00-16:00	1.07	23:00-00:00	0.93	07:00-08:00	0.90	-
16:00-17:00	1.19	00:00-01:00	0.89	08:00-09:00	0.75	-
17:00-18:00	0.84	01:00-02:00	0.56	09:00-10:00	0.82	-
18:00-19:00	0.96	02:00-03:00	0.78	10:00-11:00	0.76	-
19:00-20:00	0.91	03:00-04:00	0.83	11:00-12:00	0.84	-
20:00-21:00	1.16	04:00-05:00	0.87	12:00-13:00	0.78	-
21:00-22:00	1.08	05:00-06:00	0.99	13:00-14:00	0.87	-
Max 1 hr [ppm]	1.19	Max 1 hr [ppm]	0.99	Max 1 hr [ppm]	0.90	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.02	Average 8 hr [ppm]	0.84	Average 8 hr [ppm]	0.82	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	17	เวลา	17-18	เวลา	18	
14:00-15:00	0.90	22:00-23:00	0.78	06:00-07:00	0.76	-
15:00-16:00	0.64	23:00-00:00	0.75	07:00-08:00	0.84	-
16:00-17:00	0.73	00:00-01:00	0.59	08:00-09:00	0.62	-
17:00-18:00	0.69	01:00-02:00	0.63	09:00-10:00	0.88	-
18:00-19:00	0.88	02:00-03:00	0.66	10:00-11:00	0.75	-
19:00-20:00	1.05	03:00-04:00	0.75	11:00-12:00	1.04	-
20:00-21:00	0.90	04:00-05:00	0.66	12:00-13:00	1.16	-
21:00-22:00	0.95	05:00-06:00	0.68	13:00-14:00	1.03	-
Max 1 hr [ppm]	1.05	Max 1 hr [ppm]	0.78	Max 1 hr [ppm]	1.16	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.84	Average 8 hr [ppm]	0.69	Average 8 hr [ppm]	0.89	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	18	เวลา	18-19	เวลา	19	
14:00-15:00	1.30	22:00-23:00	0.84	06:00-07:00	0.95	-
15:00-16:00	1.07	23:00-00:00	0.87	07:00-08:00	0.90	-
16:00-17:00	1.16	00:00-01:00	0.84	08:00-09:00	0.91	-
17:00-18:00	1.26	01:00-02:00	0.83	09:00-10:00	0.75	-
18:00-19:00	1.07	02:00-03:00	0.67	10:00-11:00	0.88	-
19:00-20:00	1.26	03:00-04:00	0.76	11:00-12:00	0.72	-
20:00-21:00	1.12	04:00-05:00	0.84	12:00-13:00	0.68	-
21:00-22:00	0.96	05:00-06:00	0.91	13:00-14:00	0.88	-
Max 1 hr [ppm]	1.30	Max 1 hr [ppm]	0.91	Max 1 hr [ppm]	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.15	Average 8 hr [ppm]	0.82	Average 8 hr [ppm]	0.83	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	19	เวลา	19-20	เวลา	20	
14:00-15:00	0.95	22:00-23:00	0.58	06:00-07:00	0.78	-
15:00-16:00	0.96	23:00-00:00	0.78	07:00-08:00	0.63	-
16:00-17:00	1.11	00:00-01:00	0.81	08:00-09:00	0.90	-
17:00-18:00	0.99	01:00-02:00	0.55	09:00-10:00	0.76	-
18:00-19:00	1.21	02:00-03:00	0.91	10:00-11:00	1.08	-
19:00-20:00	0.83	03:00-04:00	0.83	11:00-12:00	0.87	-
20:00-21:00	0.82	04:00-05:00	0.95	12:00-13:00	0.75	-
21:00-22:00	0.76	05:00-06:00	0.84	13:00-14:00	0.72	-
Max 1 hr [ppm]	1.21	Max 1 hr [ppm]	0.95	Max 1 hr [ppm]	1.08	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.95	Average 8 hr [ppm]	0.78	Average 8 hr [ppm]	0.81	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	20	เวลา	20-21	เวลา	21	
14:00-15:00	0.88	22:00-23:00	0.82	06:00-07:00	0.78	-
15:00-16:00	1.05	23:00-00:00	0.84	07:00-08:00	0.89	-
16:00-17:00	1.08	00:00-01:00	0.74	08:00-09:00	0.72	-
17:00-18:00	1.07	01:00-02:00	0.68	09:00-10:00	0.76	-
18:00-19:00	1.12	02:00-03:00	0.70	10:00-11:00	0.78	-
19:00-20:00	1.02	03:00-04:00	0.66	11:00-12:00	0.80	-
20:00-21:00	0.93	04:00-05:00	0.64	12:00-13:00	0.84	-
21:00-22:00	0.88	05:00-06:00	0.62	13:00-14:00	0.80	-
Max 1 hr [ppm]	1.12	Max 1 hr [ppm]	0.84	Max 1 hr [ppm]	0.89	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.00	Average 8 hr [ppm]	0.71	Average 8 hr [ppm]	0.80	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	21	เวลา	21-22	เวลา	22	
14:00-15:00	1.22	22:00-23:00	0.79	06:00-07:00	0.87	—
15:00-16:00	1.17	23:00-00:00	0.82	07:00-08:00	0.94	—
16:00-17:00	1.15	00:00-01:00	0.96	08:00-09:00	1.07	—
17:00-18:00	0.94	01:00-02:00	0.88	09:00-10:00	0.91	—
18:00-19:00	0.93	02:00-03:00	0.85	10:00-11:00	0.83	—
19:00-20:00	0.75	03:00-04:00	0.74	11:00-12:00	0.81	—
20:00-21:00	0.80	04:00-05:00	0.72	12:00-13:00	0.76	—
21:00-22:00	0.82	05:00-06:00	0.76	13:00-14:00	0.80	—
Max 1 hr [ppm]	1.22	Max 1 hr [ppm]	0.96	Max 1 hr [ppm]	1.07	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.97	Average 8 hr [ppm]	0.82	Average 8 hr [ppm]	0.87	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		—
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	22	เวลา	22-23	เวลา	23	
14:00-15:00	0.78	22:00-23:00	0.88	06:00-07:00	0.72	-
15:00-16:00	0.84	23:00-00:00	0.89	07:00-08:00	0.78	-
16:00-17:00	1.09	00:00-01:00	0.80	08:00-09:00	0.88	-
17:00-18:00	1.08	01:00-02:00	0.88	09:00-10:00	0.92	-
18:00-19:00	0.94	02:00-03:00	0.86	10:00-11:00	0.94	-
19:00-20:00	0.90	03:00-04:00	0.79	11:00-12:00	0.99	-
20:00-21:00	0.85	04:00-05:00	0.75	12:00-13:00	0.80	-
21:00-22:00	0.84	05:00-06:00	0.67	13:00-14:00	0.94	-
Max 1 hr [ppm]	1.09	Max 1 hr [ppm]	0.89	Max 1 hr [ppm]	0.99	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.92	Average 8 hr [ppm]	0.82	Average 8 hr [ppm]	0.87	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R02			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 171-S		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR509(1)-AR509(7)/05/22

Report No. 2205/720

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณสำนักงานปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.037	0.040	0.042	0.043	0.045	0.039	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.014	0.015	0.017	0.018	0.018	0.020	0.016	ไม่เกิน 0.12
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	ICP Method	<0.0003	0.0003	0.0005	0.0004	0.0005	0.0006	0.0003	—

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักงานส่งเสริมภูมิธรรมเขาดินเนินหย่อง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
12:00-13:00	0.0183	0.0221	0.0208	0.0192	0.0202	0.0188	0.0182	-
13:00-14:00	0.0152	0.0201	0.0183	0.0200	0.0192	0.0172	0.0244	-
14:00-15:00	0.0186	0.0182	0.0195	0.0177	0.0160	0.0203	0.0196	-
15:00-16:00	0.0163	0.0179	0.0165	0.0160	0.0144	0.0170	0.0186	-
16:00-17:00	0.0137	0.0174	0.0159	0.0167	0.0161	0.0177	0.0159	-
17:00-18:00	0.0131	0.0162	0.0140	0.0191	0.0138	0.0158	0.0126	-
18:00-19:00	0.0123	0.0168	0.0127	0.0160	0.0135	0.0139	0.0138	-
19:00-20:00	0.0118	0.0191	0.0138	0.0146	0.0129	0.0103	0.0113	-
20:00-21:00	0.0122	0.0180	0.0113	0.0135	0.0132	0.0119	0.0103	-
21:00-22:00	0.0105	0.0146	0.0087	0.0126	0.0121	0.0101	0.0096	-
22:00-23:00	0.0091	0.0105	0.0082	0.0119	0.0130	0.0106	0.0092	-
23:00-00:00	0.0089	0.0097	0.0089	0.0095	0.0117	0.0103	0.0090	-
00:00-01:00	0.0085	0.0088	0.0098	0.0084	0.0091	0.0094	0.0086	-
01:00-02:00	0.0073	0.0070	0.0102	0.0072	0.0095	0.0092	0.0094	-
02:00-03:00	0.0076	0.0077	0.0112	0.0089	0.0099	0.0087	0.0102	-
03:00-04:00	0.0080	0.0081	0.0104	0.0101	0.0101	0.0091	0.0113	-
04:00-05:00	0.0104	0.0096	0.0118	0.0127	0.0116	0.0110	0.0132	-
05:00-06:00	0.0137	0.0125	0.0136	0.0152	0.0142	0.0129	0.0153	-
06:00-07:00	0.0165	0.0131	0.0158	0.0184	0.0185	0.0142	0.0145	-
07:00-08:00	0.0189	0.0158	0.0194	0.0162	0.0214	0.0181	0.0173	-
08:00-09:00	0.0218	0.0163	0.0203	0.0150	0.0195	0.0211	0.0213	-
09:00-10:00	0.0184	0.0184	0.0220	0.0173	0.0162	0.0183	0.0170	-
10:00-11:00	0.0173	0.0214	0.0202	0.0190	0.0181	0.0152	0.0153	-
11:00-12:00	0.0214	0.0185	0.0169	0.0206	0.0161	0.0148	0.0138	-
Max 1 hr [ppm]	0.0218	0.0221	0.0220	0.0206	0.0214	0.0211	0.0244	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0137	0.0149	0.0146	0.0148	0.0146	0.0140	0.0142	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B08			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4336				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	16	เวลา	16-17	เวลา	17	
12:00-13:00	1.25	20:00-21:00	1.02	04:00-05:00	0.73	-
13:00-14:00	1.30	21:00-22:00	0.98	05:00-06:00	0.76	-
14:00-15:00	1.35	22:00-23:00	0.96	06:00-07:00	0.92	-
15:00-16:00	1.29	23:00-00:00	0.97	07:00-08:00	0.97	-
16:00-17:00	1.23	00:00-01:00	0.81	08:00-09:00	1.00	-
17:00-18:00	1.21	01:00-02:00	0.74	09:00-10:00	1.05	-
18:00-19:00	1.11	02:00-03:00	0.78	10:00-11:00	1.14	-
19:00-20:00	1.05	03:00-04:00	0.71	11:00-12:00	1.15	-
Max 1 hr [ppm]	1.35	Max 1 hr [ppm]	1.02	Max 1 hr [ppm]	1.15	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.22	Average 8 hr [ppm]	0.87	Average 8 hr [ppm]	0.97	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักงานปฏิบัติการนิคมเขาหินซ้อน						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	17	เวลา	17-18	เวลา	18	
12:00-13:00	1.27	20:00-21:00	0.99	04:00-05:00	0.71	-
13:00-14:00	1.21	21:00-22:00	0.96	05:00-06:00	0.85	-
14:00-15:00	1.18	22:00-23:00	0.85	06:00-07:00	0.93	-
15:00-16:00	1.17	23:00-00:00	0.78	07:00-08:00	1.02	-
16:00-17:00	1.15	00:00-01:00	0.62	08:00-09:00	1.12	-
17:00-18:00	1.08	01:00-02:00	0.54	09:00-10:00	1.14	-
18:00-19:00	1.06	02:00-03:00	0.68	10:00-11:00	1.08	-
19:00-20:00	1.05	03:00-04:00	0.64	11:00-12:00	1.05	-
Max 1 hr [ppm]	1.27	Max 1 hr [ppm]	0.99	Max 1 hr [ppm]	1.14	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.15	Average 8 hr [ppm]	0.76	Average 8 hr [ppm]	0.99	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	18	เวลา	18-19	เวลา	19	
12:00-13:00	1.16	20:00-21:00	1.00	04:00-05:00	0.82	-
13:00-14:00	1.18	21:00-22:00	0.91	05:00-06:00	0.95	-
14:00-15:00	1.15	22:00-23:00	0.88	06:00-07:00	0.98	-
15:00-16:00	1.25	23:00-00:00	0.76	07:00-08:00	0.95	-
16:00-17:00	1.24	00:00-01:00	0.64	08:00-09:00	0.97	-
17:00-18:00	1.14	01:00-02:00	0.68	09:00-10:00	0.96	-
18:00-19:00	1.13	02:00-03:00	0.78	10:00-11:00	1.02	-
19:00-20:00	1.08	03:00-04:00	0.71	11:00-12:00	1.07	-
Max 1 hr [ppm]	1.25	Max 1 hr [ppm]	1.00	Max 1 hr [ppm]	1.07	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.17	Average 8 hr [ppm]	0.80	Average 8 hr [ppm]	0.97	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	19	เวลา	19-20	เวลา	20	
12:00-13:00	1.10	20:00-21:00	1.08	04:00-05:00	0.90	-
13:00-14:00	1.13	21:00-22:00	1.05	05:00-06:00	0.93	-
14:00-15:00	1.15	22:00-23:00	0.98	06:00-07:00	0.95	-
15:00-16:00	1.19	23:00-00:00	0.81	07:00-08:00	1.01	-
16:00-17:00	1.21	00:00-01:00	0.74	08:00-09:00	1.08	-
17:00-18:00	1.24	01:00-02:00	0.71	09:00-10:00	1.11	-
18:00-19:00	1.18	02:00-03:00	0.78	10:00-11:00	1.13	-
19:00-20:00	1.19	03:00-04:00	0.81	11:00-12:00	1.14	-
Max 1 hr [ppm]	1.24	Max 1 hr [ppm]	1.08	Max 1 hr [ppm]	1.14	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.17	Average 8 hr [ppm]	0.87	Average 8 hr [ppm]	1.03	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	20	เวลา	20-21	เวลา	21	
12:00-13:00	1.19	20:00-21:00	0.96	04:00-05:00	0.93	-
13:00-14:00	1.17	21:00-22:00	0.85	05:00-06:00	1.00	-
14:00-15:00	1.16	22:00-23:00	0.84	06:00-07:00	1.06	-
15:00-16:00	1.12	23:00-00:00	0.81	07:00-08:00	1.09	-
16:00-17:00	1.14	00:00-01:00	0.78	08:00-09:00	1.08	-
17:00-18:00	1.15	01:00-02:00	0.86	09:00-10:00	1.07	-
18:00-19:00	1.13	02:00-03:00	0.88	10:00-11:00	1.05	-
19:00-20:00	1.08	03:00-04:00	0.90	11:00-12:00	1.11	-
Max 1 hr [ppm]	1.19	Max 1 hr [ppm]	0.96	Max 1 hr [ppm]	1.11	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.14	Average 8 hr [ppm]	0.86	Average 8 hr [ppm]	1.05	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	21	เวลา	21-22	เวลา	22	
12:00-13:00	1.16	20:00-21:00	1.13	04:00-05:00	0.76	-
13:00-14:00	1.17	21:00-22:00	1.02	05:00-06:00	0.93	-
14:00-15:00	1.25	22:00-23:00	0.93	06:00-07:00	1.02	-
15:00-16:00	1.37	23:00-00:00	0.88	07:00-08:00	1.10	-
16:00-17:00	1.32	00:00-01:00	0.71	08:00-09:00	1.13	-
17:00-18:00	1.29	01:00-02:00	0.78	09:00-10:00	1.20	-
18:00-19:00	1.30	02:00-03:00	0.74	10:00-11:00	1.18	-
19:00-20:00	1.24	03:00-04:00	0.84	11:00-12:00	1.16	-
Max 1 hr [ppm]	1.37	Max 1 hr [ppm]	1.13	Max 1 hr [ppm]	1.20	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.26	Average 8 hr [ppm]	0.88	Average 8 hr [ppm]	1.06	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินห้อยง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	22	เวลา	22-23	เวลา	23	
12:00-13:00	1.18	20:00-21:00	0.81	04:00-05:00	0.80	-
13:00-14:00	1.17	21:00-22:00	0.83	05:00-06:00	0.99	-
14:00-15:00	1.14	22:00-23:00	0.88	06:00-07:00	1.08	-
15:00-16:00	1.19	23:00-00:00	0.71	07:00-08:00	1.17	-
16:00-17:00	1.12	00:00-01:00	0.78	08:00-09:00	1.18	-
17:00-18:00	1.11	01:00-02:00	0.75	09:00-10:00	1.21	-
18:00-19:00	0.96	02:00-03:00	0.73	10:00-11:00	1.19	-
19:00-20:00	0.98	03:00-04:00	0.68	11:00-12:00	1.11	-
Max 1 hr [ppm]	1.19	Max 1 hr [ppm]	0.88	Max 1 hr [ppm]	1.21	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	1.11	Average 8 hr [ppm]	0.77	Average 8 hr [ppm]	1.09	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B06			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3117		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. AR510(1)-AR510(7)/05/22

Report No. 2205/720

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านปึง ตำบลหนองบัว วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.037	0.035	0.036	0.038	0.039	0.034	0.036	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	0.014	0.017	0.015	0.018	0.019	0.018	ไม่เกิน 0.12
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	ICP Method	0.0004	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0006	–

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
10:00-11:00	0.0184	0.0170	0.0153	0.0179	0.0186	0.0190	0.0165	-
11:00-12:00	0.0205	0.0160	0.0164	0.0173	0.0202	0.0188	0.0191	-
12:00-13:00	0.0197	0.0181	0.0171	0.0150	0.0196	0.0228	0.0189	-
13:00-14:00	0.0209	0.0230	0.0190	0.0186	0.0203	0.0219	0.0219	-
14:00-15:00	0.0190	0.0201	0.0204	0.0227	0.0222	0.0176	0.0172	-
15:00-16:00	0.0161	0.0189	0.0211	0.0181	0.0171	0.0158	0.0197	-
16:00-17:00	0.0182	0.0182	0.0192	0.0168	0.0152	0.0141	0.0164	-
17:00-18:00	0.0193	0.0153	0.0159	0.0143	0.0130	0.0139	0.0139	-
18:00-19:00	0.0174	0.0149	0.0144	0.0169	0.0132	0.0127	0.0156	-
19:00-20:00	0.0158	0.0166	0.0121	0.0128	0.0161	0.0137	0.0127	-
20:00-21:00	0.0136	0.0156	0.0137	0.0141	0.0184	0.0108	0.0115	-
21:00-22:00	0.0110	0.0134	0.0148	0.0123	0.0172	0.0129	0.0125	-
22:00-23:00	0.0101	0.0125	0.0126	0.0115	0.0143	0.0124	0.0106	-
23:00-00:00	0.0130	0.0105	0.0119	0.0107	0.0115	0.0118	0.0097	-
00:00-01:00	0.0107	0.0096	0.0114	0.0099	0.0107	0.0106	0.0091	-
01:00-02:00	0.0096	0.0093	0.0094	0.0093	0.0093	0.0095	0.0088	-
02:00-03:00	0.0087	0.0091	0.0089	0.0096	0.0097	0.0090	0.0092	-
03:00-04:00	0.0083	0.0095	0.0085	0.0105	0.0105	0.0104	0.0116	-
04:00-05:00	0.0093	0.0104	0.0081	0.0119	0.0127	0.0116	0.0138	-
05:00-06:00	0.0122	0.0117	0.0117	0.0121	0.0132	0.0128	0.0156	-
06:00-07:00	0.0150	0.0120	0.0135	0.0134	0.0158	0.0139	0.0182	-
07:00-08:00	0.0197	0.0137	0.0164	0.0147	0.0167	0.0154	0.0197	-
08:00-09:00	0.0178	0.0145	0.0198	0.0179	0.0174	0.0168	0.0203	-
09:00-10:00	0.0194	0.0164	0.0208	0.0170	0.0140	0.0197	0.0192	-
Max 1 hr [ppm]	0.0209	0.0230	0.0211	0.0227	0.0222	0.0228	0.0219	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0152	0.0144	0.0147	0.0144	0.0153	0.0145	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B09			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 4412				

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	16	เวลา	16-17	เวลา	17	
10:00-11:00	0.74	18:00-19:00	0.75	02:00-03:00	0.52	-
11:00-12:00	0.82	19:00-20:00	0.67	03:00-04:00	0.46	-
12:00-13:00	0.95	20:00-21:00	0.65	04:00-05:00	0.51	-
13:00-14:00	1.01	21:00-22:00	0.55	05:00-06:00	0.73	-
14:00-15:00	1.05	22:00-23:00	0.36	06:00-07:00	0.89	-
15:00-16:00	0.95	23:00-00:00	0.30	07:00-08:00	0.97	-
16:00-17:00	0.84	00:00-01:00	0.47	08:00-09:00	0.99	-
17:00-18:00	0.79	01:00-02:00	0.50	09:00-10:00	1.02	-
Max 1 hr [ppm]	1.05	Max 1 hr [ppm]	0.75	Max 1 hr [ppm]	1.02	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.89	Average 8 hr [ppm]	0.53	Average 8 hr [ppm]	0.76	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 704		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	17	เวลา	17-18	เวลา	18	
10:00-11:00	0.95	18:00-19:00	0.82	02:00-03:00	0.48	-
11:00-12:00	1.08	19:00-20:00	0.75	03:00-04:00	0.30	-
12:00-13:00	0.90	20:00-21:00	0.69	04:00-05:00	0.41	-
13:00-14:00	1.02	21:00-22:00	0.65	05:00-06:00	0.64	-
14:00-15:00	0.97	22:00-23:00	0.62	06:00-07:00	0.71	-
15:00-16:00	0.91	23:00-00:00	0.50	07:00-08:00	0.82	-
16:00-17:00	0.95	00:00-01:00	0.47	08:00-09:00	0.91	-
17:00-18:00	0.86	01:00-02:00	0.43	09:00-10:00	1.01	-
Max 1 hr [ppm]	1.08	Max 1 hr [ppm]	0.82	Max 1 hr [ppm]	1.01	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.96	Average 8 hr [ppm]	0.62	Average 8 hr [ppm]	0.66	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 704		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านปึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	18	เวลา	18-19	เวลา	19	
10:00-11:00	1.02	18:00-19:00	0.67	02:00-03:00	0.42	—
11:00-12:00	0.86	19:00-20:00	0.53	03:00-04:00	0.41	—
12:00-13:00	0.88	20:00-21:00	0.40	04:00-05:00	0.61	—
13:00-14:00	0.71	21:00-22:00	0.68	05:00-06:00	0.56	—
14:00-15:00	0.67	22:00-23:00	0.48	06:00-07:00	0.74	—
15:00-16:00	0.57	23:00-00:00	0.37	07:00-08:00	0.87	—
16:00-17:00	0.46	00:00-01:00	0.51	08:00-09:00	0.79	—
17:00-18:00	0.63	01:00-02:00	0.49	09:00-10:00	0.91	—
Max 1 hr [ppm]	1.02	Max 1 hr [ppm]	0.68	Max 1 hr [ppm]	0.91	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.73	Average 8 hr [ppm]	0.52	Average 8 hr [ppm]	0.66	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		—
	Model : 300E			Serial No. : 704		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	19	เวลา	19-20	เวลา	20	
10:00-11:00	1.16	18:00-19:00	0.76	02:00-03:00	0.57	-
11:00-12:00	1.14	19:00-20:00	0.68	03:00-04:00	0.69	-
12:00-13:00	1.12	20:00-21:00	0.78	04:00-05:00	0.74	-
13:00-14:00	0.98	21:00-22:00	0.63	05:00-06:00	0.85	-
14:00-15:00	0.83	22:00-23:00	0.66	06:00-07:00	0.92	-
15:00-16:00	0.70	23:00-00:00	0.64	07:00-08:00	0.91	-
16:00-17:00	0.59	00:00-01:00	0.60	08:00-09:00	0.99	-
17:00-18:00	0.62	01:00-02:00	0.59	09:00-10:00	1.09	-
Max 1 hr [ppm]	1.16	Max 1 hr [ppm]	0.78	Max 1 hr [ppm]	1.09	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.89	Average 8 hr [ppm]	0.67	Average 8 hr [ppm]	0.85	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 704		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	20	เวลา	20-21	เวลา	21	
10:00-11:00	1.03	18:00-19:00	0.84	02:00-03:00	0.65	-
11:00-12:00	1.01	19:00-20:00	0.86	03:00-04:00	0.62	-
12:00-13:00	0.95	20:00-21:00	0.85	04:00-05:00	0.77	-
13:00-14:00	0.88	21:00-22:00	0.79	05:00-06:00	0.78	-
14:00-15:00	0.84	22:00-23:00	0.74	06:00-07:00	0.95	-
15:00-16:00	0.82	23:00-00:00	0.75	07:00-08:00	0.93	-
16:00-17:00	1.00	00:00-01:00	0.70	08:00-09:00	0.92	-
17:00-18:00	0.87	01:00-02:00	0.69	09:00-10:00	0.86	-
Max 1 hr [ppm]	1.03	Max 1 hr [ppm]	0.86	Max 1 hr [ppm]	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.93	Average 8 hr [ppm]	0.78	Average 8 hr [ppm]	0.81	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 704		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	21	เวลา	21-22	เวลา	22	
10:00-11:00	0.92	18:00-19:00	0.71	02:00-03:00	0.78	-
11:00-12:00	0.98	19:00-20:00	0.73	03:00-04:00	0.67	-
12:00-13:00	0.90	20:00-21:00	0.80	04:00-05:00	0.70	-
13:00-14:00	0.89	21:00-22:00	0.83	05:00-06:00	0.72	-
14:00-15:00	0.76	22:00-23:00	0.75	06:00-07:00	0.89	-
15:00-16:00	0.71	23:00-00:00	0.71	07:00-08:00	0.74	-
16:00-17:00	0.68	00:00-01:00	0.63	08:00-09:00	0.88	-
17:00-18:00	0.64	01:00-02:00	0.77	09:00-10:00	1.01	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	Max 1 hr [ppm]	0.83	Max 1 hr [ppm]	1.01	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.81	Average 8 hr [ppm]	0.74	Average 8 hr [ppm]	0.80	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 704		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	22	เวลา	22-23	เวลา	23	
10:00-11:00	0.95	18:00-19:00	0.86	02:00-03:00	0.83	-
11:00-12:00	0.93	19:00-20:00	0.83	03:00-04:00	0.78	-
12:00-13:00	0.82	20:00-21:00	0.81	04:00-05:00	0.88	-
13:00-14:00	0.78	21:00-22:00	0.79	05:00-06:00	0.95	-
14:00-15:00	0.72	22:00-23:00	0.72	06:00-07:00	0.98	-
15:00-16:00	0.64	23:00-00:00	0.71	07:00-08:00	0.92	-
16:00-17:00	0.79	00:00-01:00	0.80	08:00-09:00	0.90	-
17:00-18:00	0.77	01:00-02:00	0.82	09:00-10:00	0.99	-
Max 1 hr [ppm]	0.95	Max 1 hr [ppm]	0.86	Max 1 hr [ppm]	0.99	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.80	Average 8 hr [ppm]	0.79	Average 8 hr [ppm]	0.90	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-R01			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 704		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. AR511(1)-AR511(7)/05/22

Report No. 2205/720

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 6 มิถุนายน 2565  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณวัดหินโค้ง							ค่ามาตรฐาน
			เดือนพฤษภาคม 2565							
			16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.036	0.037	0.030	0.035	0.034	0.032	ไม่เกิน 0.33
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume PM <sub>10</sub> Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.011	0.013	0.014	0.010	0.012	0.011	0.014	ไม่เกิน 0.12
Copper (mg/m <sup>3</sup> )	High Volume Air Sampler	ICP Method	0.0006	0.0004	0.0004	<0.0003	0.0005	<0.0003	0.0003	–

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินโค้ง							ค่ามาตรฐาน
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	
13:00-14:00	0.0164	0.0173	0.0205	0.0210	0.0154	0.0184	0.0180	-
14:00-15:00	0.0188	0.0160	0.0184	0.0185	0.0196	0.0206	0.0215	-
15:00-16:00	0.0151	0.0140	0.0198	0.0205	0.0185	0.0211	0.0185	-
16:00-17:00	0.0186	0.0181	0.0182	0.0208	0.0172	0.0195	0.0161	-
17:00-18:00	0.0210	0.0155	0.0171	0.0194	0.0195	0.0185	0.0179	-
18:00-19:00	0.0220	0.0165	0.0151	0.0189	0.0225	0.0193	0.0219	-
19:00-20:00	0.0192	0.0170	0.0189	0.0175	0.0197	0.0217	0.0194	-
20:00-21:00	0.0164	0.0169	0.0156	0.0149	0.0178	0.0181	0.0152	-
21:00-22:00	0.0159	0.0149	0.0131	0.0134	0.0154	0.0157	0.0141	-
22:00-23:00	0.0133	0.0135	0.0103	0.0147	0.0128	0.0133	0.0128	-
23:00-00:00	0.0124	0.0123	0.0088	0.0132	0.0118	0.0113	0.0114	-
00:00-01:00	0.0105	0.0114	0.0093	0.0114	0.0105	0.0107	0.0105	-
01:00-02:00	0.0099	0.0099	0.0099	0.0108	0.0102	0.0101	0.0096	-
02:00-03:00	0.0082	0.0104	0.0108	0.0105	0.0096	0.0099	0.0091	-
03:00-04:00	0.0094	0.0117	0.0120	0.0100	0.0086	0.0095	0.0088	-
04:00-05:00	0.0097	0.0130	0.0127	0.0094	0.0098	0.0102	0.0090	-
05:00-06:00	0.0108	0.0149	0.0139	0.0090	0.0104	0.0123	0.0105	-
06:00-07:00	0.0137	0.0151	0.0146	0.0099	0.0110	0.0137	0.0111	-
07:00-08:00	0.0152	0.0158	0.0167	0.0114	0.0118	0.0161	0.0123	-
08:00-09:00	0.0166	0.0124	0.0172	0.0146	0.0121	0.0186	0.0120	-
09:00-10:00	0.0176	0.0150	0.0193	0.0179	0.0125	0.0212	0.0125	-
10:00-11:00	0.0194	0.0172	0.0212	0.0145	0.0131	0.0195	0.0130	-
11:00-12:00	0.0168	0.0201	0.0196	0.0150	0.0166	0.0209	0.0158	-
12:00-13:00	0.0195	0.0231	0.0187	0.0174	0.0167	0.0191	0.0140	-
Max 1 hr [ppm]	0.0220	0.0231	0.0212	0.0210	0.0225	0.0217	0.0219	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0151	0.0155	0.0148	0.0143	0.0162	0.0140	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO <sub>x</sub> -B13			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 1983				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโง่						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	16	เวลา	16-17	เวลา	17	
13:00-14:00	0.70	21:00-22:00	0.71	05:00-06:00	0.60	-
14:00-15:00	0.82	22:00-23:00	0.69	06:00-07:00	0.68	-
15:00-16:00	0.80	23:00-00:00	0.68	07:00-08:00	0.77	-
16:00-17:00	0.86	00:00-01:00	0.66	08:00-09:00	0.80	-
17:00-18:00	0.84	01:00-02:00	0.63	09:00-10:00	0.84	-
18:00-19:00	0.78	02:00-03:00	0.60	10:00-11:00	0.90	-
19:00-20:00	0.79	03:00-04:00	0.57	11:00-12:00	0.93	-
20:00-21:00	0.72	04:00-05:00	0.54	12:00-13:00	0.94	-
Max 1 hr [ppm]	0.86	Max 1 hr [ppm]	0.71	Max 1 hr [ppm]	0.94	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.79	Average 8 hr [ppm]	0.64	Average 8 hr [ppm]	0.81	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโค้ง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	17	เวลา	17-18	เวลา	18	
13:00-14:00	0.78	21:00-22:00	0.75	05:00-06:00	0.64	-
14:00-15:00	0.67	22:00-23:00	0.76	06:00-07:00	0.61	-
15:00-16:00	0.75	23:00-00:00	0.74	07:00-08:00	0.70	-
16:00-17:00	0.80	00:00-01:00	0.71	08:00-09:00	0.73	-
17:00-18:00	0.79	01:00-02:00	0.69	09:00-10:00	0.69	-
18:00-19:00	0.89	02:00-03:00	0.57	10:00-11:00	0.82	-
19:00-20:00	0.81	03:00-04:00	0.63	11:00-12:00	0.77	-
20:00-21:00	0.73	04:00-05:00	0.60	12:00-13:00	0.95	-
Max 1 hr [ppm]	0.89	Max 1 hr [ppm]	0.76	Max 1 hr [ppm]	0.95	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.78	Average 8 hr [ppm]	0.68	Average 8 hr [ppm]	0.74	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโค้ง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	18	เวลา	18-19	เวลา	19	
13:00-14:00	0.84	21:00-22:00	0.58	05:00-06:00	0.57	-
14:00-15:00	0.67	22:00-23:00	0.50	06:00-07:00	0.63	-
15:00-16:00	0.65	23:00-00:00	0.70	07:00-08:00	0.62	-
16:00-17:00	0.73	00:00-01:00	0.62	08:00-09:00	0.60	-
17:00-18:00	0.64	01:00-02:00	0.55	09:00-10:00	0.65	-
18:00-19:00	0.66	02:00-03:00	0.54	10:00-11:00	0.68	-
19:00-20:00	0.57	03:00-04:00	0.50	11:00-12:00	0.70	-
20:00-21:00	0.78	04:00-05:00	0.66	12:00-13:00	0.69	-
Max 1 hr [ppm]	0.84	Max 1 hr [ppm]	0.70	Max 1 hr [ppm]	0.70	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.69	Average 8 hr [ppm]	0.58	Average 8 hr [ppm]	0.64	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโค้ง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	19	เวลา	19-20	เวลา	20	
13:00-14:00	0.56	21:00-22:00	0.49	05:00-06:00	0.60	-
14:00-15:00	0.77	22:00-23:00	0.56	06:00-07:00	0.63	-
15:00-16:00	0.93	23:00-00:00	0.50	07:00-08:00	0.56	-
16:00-17:00	0.73	00:00-01:00	0.47	08:00-09:00	0.73	-
17:00-18:00	0.69	01:00-02:00	0.39	09:00-10:00	0.64	-
18:00-19:00	0.59	02:00-03:00	0.36	10:00-11:00	0.70	-
19:00-20:00	0.53	03:00-04:00	0.45	11:00-12:00	0.69	-
20:00-21:00	0.58	04:00-05:00	0.51	12:00-13:00	0.67	-
Max 1 hr [ppm]	0.93	Max 1 hr [ppm]	0.56	Max 1 hr [ppm]	0.73	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.67	Average 8 hr [ppm]	0.47	Average 8 hr [ppm]	0.65	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโค้ง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	20	เวลา	20-21	เวลา	21	
13:00-14:00	0.55	21:00-22:00	0.56	05:00-06:00	0.48	-
14:00-15:00	0.64	22:00-23:00	0.55	06:00-07:00	0.50	-
15:00-16:00	0.74	23:00-00:00	0.67	07:00-08:00	0.56	-
16:00-17:00	0.70	00:00-01:00	0.45	08:00-09:00	0.55	-
17:00-18:00	0.67	01:00-02:00	0.42	09:00-10:00	0.64	-
18:00-19:00	0.57	02:00-03:00	0.55	10:00-11:00	0.72	-
19:00-20:00	0.53	03:00-04:00	0.52	11:00-12:00	0.78	-
20:00-21:00	0.60	04:00-05:00	0.49	12:00-13:00	0.73	-
Max 1 hr [ppm]	0.74	Max 1 hr [ppm]	0.67	Max 1 hr [ppm]	0.78	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.63	Average 8 hr [ppm]	0.53	Average 8 hr [ppm]	0.62	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโค้ง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	21	เวลา	21-22	เวลา	22	
13:00-14:00	0.77	21:00-22:00	0.59	05:00-06:00	0.49	-
14:00-15:00	0.70	22:00-23:00	0.50	06:00-07:00	0.58	-
15:00-16:00	0.75	23:00-00:00	0.45	07:00-08:00	0.67	-
16:00-17:00	0.80	00:00-01:00	0.42	08:00-09:00	0.77	-
17:00-18:00	0.86	01:00-02:00	0.58	09:00-10:00	0.64	-
18:00-19:00	0.72	02:00-03:00	0.53	10:00-11:00	0.68	-
19:00-20:00	0.69	03:00-04:00	0.42	11:00-12:00	0.74	-
20:00-21:00	0.67	04:00-05:00	0.44	12:00-13:00	0.70	-
Max 1 hr [ppm]	0.86	Max 1 hr [ppm]	0.59	Max 1 hr [ppm]	0.77	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.75	Average 8 hr [ppm]	0.49	Average 8 hr [ppm]	0.66	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริเวณวัดหินโค้ง						ค่ามาตรฐาน
เดือนพฤษภาคม 2565						
เวลา	22	เวลา	22-23	เวลา	23	
13:00-14:00	0.68	21:00-22:00	0.58	05:00-06:00	0.57	-
14:00-15:00	0.82	22:00-23:00	0.45	06:00-07:00	0.56	-
15:00-16:00	0.70	23:00-00:00	0.49	07:00-08:00	0.60	-
16:00-17:00	0.78	00:00-01:00	0.44	08:00-09:00	0.62	-
17:00-18:00	0.71	01:00-02:00	0.42	09:00-10:00	0.66	-
18:00-19:00	0.67	02:00-03:00	0.41	10:00-11:00	0.68	-
19:00-20:00	0.59	03:00-04:00	0.46	11:00-12:00	0.70	-
20:00-21:00	0.50	04:00-05:00	0.50	12:00-13:00	0.87	-
Max 1 hr [ppm]	0.82	Max 1 hr [ppm]	0.58	Max 1 hr [ppm]	0.87	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 8 hr [ppm]	0.68	Average 8 hr [ppm]	0.47	Average 8 hr [ppm]	0.66	ไม่เกิน 9.0 [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05			Brand : API		-
	Model : 300E			Serial No. : 3116		

#### หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed  Wind Direction	บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว				
	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°)	1.190	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	-	-	-	-
NE (34°-56°)	11.905	0.595	-	-	-
ENE (56°-79°)	11.905	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.190	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	1.786	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	0.595	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	2.976	7.143	6.548	-	-
SSW (191°-214°)	3.571	16.671	9.524	-	-
SW (214°-236°)	4.167	3.571	1.190	-	-
WSW (236°-259°)	2.976	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	1.190	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	-	-	-	-
Total	49.998	32.740	17.262	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17		17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	1.6	N	3.2	ENE	1.6	SE	12.9	S
15:00-16:00	1.6	ENE	3.2	ENE	1.6	SE	12.9	S
16:00-17:00	1.6	NE	3.2	ENE	3.2	NNE	14.5	SSW
17:00-18:00	1.6	NE	1.6	ENE	3.2	NW	14.5	S
18:00-19:00	3.2	NE	1.6	ENE	1.6	NNE	14.5	S
19:00-20:00	3.2	NE	1.6	SW	1.6	NNE	11.3	SSE
20:00-21:00	1.6	ENE	1.6	SSW	3.2	NNE	11.3	S
21:00-22:00	1.6	ENE	3.2	SSW	3.2	NNE	11.3	S
22:00-23:00	1.6	ENE	3.2	SSW	3.2	NNE	9.7	S
23:00-00:00	1.6	ENE	3.2	S	4.8	NNW	9.7	SSW
00:00-01:00	1.6	NW	1.6	SE	4.8	NNW	9.7	SSW
01:00-02:00	3.2	NE	1.6	ENE	3.2	N	14.5	SSW
02:00-03:00	3.2	NE	3.2	ENE	4.8	NNW	14.5	S
03:00-04:00	3.2	NE	3.2	ENE	8.0	E	12.9	SSW
04:00-05:00	4.8	ENE	4.8	NE	11.3	ESE	12.9	SSW
05:00-06:00	4.8	ENE	4.8	NE	11.3	WNW	12.9	SSW
06:00-07:00	4.8	NE	4.8	ENE	8.0	NW	12.9	SSW
07:00-08:00	3.2	NE	4.8	ENE	8.0	WNW	14.5	SSW
08:00-09:00	3.2	NE	1.6	ENE	8.0	NW	14.5	SSW
09:00-10:00	3.2	NE	1.6	ENE	8.0	NE	14.5	SSW
10:00-11:00	3.2	ESE	1.6	ENE	11.3	S	11.3	SSW
11:00-12:00	1.6	ESE	3.2	NE	12.9	S	11.3	SSW
12:00-13:00	3.2	E	1.6	NE	14.5	S	11.3	SSW
13:00-14:00	3.2	E	3.2	NE	12.9	S	12.9	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.8		28.3		28.6		29.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.05		757.20		757.11		756.97	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองบัว					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	9.7	SSW	14.5	S	4.8	NE
15:00-16:00	9.7	SSW	14.5	S	4.8	NE
16:00-17:00	9.7	SSW	9.7	SSW	1.6	SW
17:00-18:00	11.3	SSW	9.7	SSW	1.6	SW
18:00-19:00	11.3	SSW	9.7	S	1.6	SW
19:00-20:00	11.3	SSW	4.8	S	1.6	SW
20:00-21:00	11.3	SSW	4.8	SSE	3.2	NE
21:00-22:00	12.9	SSW	4.8	SSW	3.2	SW
22:00-23:00	14.5	SSW	8.0	SSW	3.2	SW
23:00-00:00	14.5	SSW	11.3	SSW	6.4	SW
00:00-01:00	14.5	SSW	11.3	SSW	6.4	SW
01:00-02:00	14.5	SSW	11.3	SSW	6.4	S
02:00-03:00	12.9	SW	11.3	SSW	6.4	S
03:00-04:00	12.9	SW	8.0	SSW	8.0	S
04:00-05:00	11.3	SW	8.0	SW	8.0	S
05:00-06:00	9.7	SSW	8.0	WSW	9.7	SSW
06:00-07:00	12.9	SSW	6.4	SW	9.7	SSW
07:00-08:00	11.3	SSW	6.4	SW	9.7	SSW
08:00-09:00	11.3	SSW	3.2	WSW	6.4	SSW
09:00-10:00	12.9	SSW	3.2	WSW	4.8	SSW
10:00-11:00	11.3	S	3.2	WSW	4.8	S
11:00-12:00	11.3	SSW	3.2	WSW	4.8	S
12:00-13:00	11.3	S	3.2	WSW	1.6	S
13:00-14:00	11.3	S	4.8	NE	3.2	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.1		29.7		29.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.84		756.91		756.93	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	5.357	10.714	0.595	-	-
SSW (191°-214°)	7.738	10.714	1.786	-	-
SW (214°-236°)	32.145	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	19.643	1.786	0.595	-	-
W (259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	0.595	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	71.430	25.594	2.976	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินหย่อง							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17		17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	11.3	S	11.3	SSW	8.0	SSW	1.6	NNW
13:00-14:00	11.3	SSW	11.3	S	8.0	SSW	1.6	WSW
14:00-15:00	12.9	SSW	11.3	S	8.0	SW	1.6	WSW
15:00-16:00	12.9	SSW	9.7	SSW	8.0	SSW	3.2	SW
16:00-17:00	9.7	SSW	11.3	S	4.8	SW	1.6	WSW
17:00-18:00	9.7	SSW	11.3	S	4.8	NNE	1.6	WSW
18:00-19:00	9.7	SSW	11.3	S	4.8	NNE	1.6	WSW
19:00-20:00	11.3	SSW	8.0	S	4.8	NNE	1.6	WSW
20:00-21:00	11.3	SSE	11.3	S	3.2	NNE	3.2	WSW
21:00-22:00	11.3	SSE	8.0	S	3.2	NNE	3.2	WSW
22:00-23:00	11.3	S	8.0	SSW	3.2	NNE	3.2	S
23:00-00:00	11.3	S	8.0	S	3.2	SW	3.2	S
00:00-01:00	12.9	S	4.8	SSW	1.6	SW	1.6	S
01:00-02:00	12.9	SSW	6.4	SSW	3.2	SW	1.6	S
02:00-03:00	12.9	WSW	4.8	SW	3.2	SW	1.6	SW
03:00-04:00	9.7	WSW	4.8	SSW	1.6	SW	1.6	SW
04:00-05:00	8.0	SW	9.7	S	1.6	SSW	4.8	SW
05:00-06:00	8.0	SSW	8.0	S	1.6	SSW	4.8	SW
06:00-07:00	6.4	SSW	11.3	S	1.6	SSW	4.8	SW
07:00-08:00	6.4	WSW	11.3	SSW	1.6	SSW	3.2	SW
08:00-09:00	6.4	WSW	6.4	S	3.2	SSW	3.2	WSW
09:00-10:00	4.8	W	9.7	SSW	3.2	SSW	3.2	WNW
10:00-11:00	8.0	S	11.3	S	3.2	W	1.6	SSW
11:00-12:00	9.7	SSW	11.3	SSW	3.2	W	1.6	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.6		29.4		26.6		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.39		756.90		758.09		757.72	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณสำนักสงฆ์ปฏิบัติธรรมเขาดินเนินพยอม					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SW
13:00-14:00	3.2	SW	4.8	SW	3.2	SW
14:00-15:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SSW
15:00-16:00	3.2	SW	4.8	SW	4.8	SSW
16:00-17:00	1.6	SW	3.2	SW	3.2	SW
17:00-18:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW
18:00-19:00	1.6	SW	1.6	SW	3.2	SW
19:00-20:00	3.2	S	1.6	WSW	4.8	SW
20:00-21:00	3.2	S	3.2	WSW	4.8	WSW
21:00-22:00	3.2	S	3.2	SW	4.8	WSW
22:00-23:00	3.2	S	3.2	SW	3.2	WSW
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	SW	3.2	WSW
00:00-01:00	1.6	WSW	1.6	WSW	3.2	WSW
01:00-02:00	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	WSW
02:00-03:00	1.6	WSW	3.2	WSW	1.6	WSW
03:00-04:00	4.8	WSW	3.2	WSW	1.6	SW
04:00-05:00	4.8	WSW	3.2	WSW	4.8	SW
05:00-06:00	4.8	WSW	1.6	WSW	4.8	SW
06:00-07:00	3.2	SW	3.2	WSW	4.8	SW
07:00-08:00	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	SW
08:00-09:00	3.2	SW	1.6	S	1.6	SW
09:00-10:00	1.6	WSW	1.6	SSW	1.6	SW
10:00-11:00	3.2	SW	3.2	SW	3.2	SW
11:00-12:00	3.2	SW	3.2	SW	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}\text{C}$ )	27.7		27.5		27.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	756.00		756.57		756.09	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

## รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ				
	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°)	10.119	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	16.667	-	-	-	-
NE (34°-56°)	12.500	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	12.500	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.786	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	2.976	-	-	-	-
SE (124°-146°)	3.571	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	1.786	1.190	-	-	-
SSW (191°-214°)	0.595	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.381	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	17.858	-	-	-	-
NW (304°-326°)	3.571	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	-	-	-	-
Total	98.215	1.785	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

Report No. 001

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17		17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	1.6	S	1.6	ENE	1.6	NE	1.6	N
11:00-12:00	1.6	S	3.2	E	3.2	NNE	3.2	NE
12:00-13:00	1.6	SSE	3.2	E	3.2	N	3.2	ENE
13:00-14:00	3.2	SE	3.2	SE	3.2	N	1.6	NNE
14:00-15:00	3.2	SE	3.2	ESE	3.2	N	1.6	NNE
15:00-16:00	3.2	SE	4.8	ENE	1.6	N	3.2	NNE
16:00-17:00	3.2	SE	4.8	ENE	1.6	ENE	3.2	NE
17:00-18:00	3.2	ESE	1.6	ENE	3.2	ENE	3.2	NE
18:00-19:00	1.6	SSE	1.6	ENE	3.2	ENE	1.6	NE
19:00-20:00	1.6	SSE	1.6	ENE	1.6	N	1.6	NE
20:00-21:00	1.6	E	3.2	ENE	1.6	W	1.6	NNE
21:00-22:00	4.8	SSE	3.2	ESE	4.8	WNW	4.8	NNE
22:00-23:00	4.8	SSE	4.8	ESE	4.8	WNW	4.8	NNE
23:00-00:00	4.8	SSE	4.8	ENE	3.2	SW	4.8	NE
00:00-01:00	4.8	SSE	4.8	ENE	3.2	SW	3.2	NNE
01:00-02:00	8.0	SSE	4.8	ENE	3.2	SW	3.2	NNE
02:00-03:00	8.0	S	1.6	ENE	3.2	SSW	3.2	NNE
03:00-04:00	8.0	S	1.6	ENE	1.6	N	3.2	NNE
04:00-05:00	3.2	S	1.6	N	1.6	ENE	1.6	NNE
05:00-06:00	3.2	ESE	3.2	N	1.6	ENE	1.6	NNE
06:00-07:00	1.6	SW	1.6	N	3.2	ENE	1.6	NNW
07:00-08:00	1.6	W	3.2	SE	1.6	ENE	1.6	NNE
08:00-09:00	1.6	W	1.6	NE	1.6	ENE	1.6	NW
09:00-10:00	1.6	NE	1.6	W	1.6	NE	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		27.7		26.2		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.36		757.23		757.48		756.99	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดหนองกรับ					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	1.6	NW	3.2	WNW	3.2	WNW
11:00-12:00	3.2	N	3.2	WNW	3.2	WNW
12:00-13:00	1.6	NNW	3.2	W	1.6	WNW
13:00-14:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	WSW
14:00-15:00	1.6	NNE	1.6	NE	1.6	WNW
15:00-16:00	1.6	NNE	1.6	NE	3.2	WNW
16:00-17:00	3.2	NNE	1.6	NE	3.2	WNW
17:00-18:00	3.2	NNE	1.6	NE	3.2	WNW
18:00-19:00	3.2	NE	3.2	NE	3.2	WNW
19:00-20:00	3.2	NE	3.2	WNW	4.8	WNW
20:00-21:00	1.6	NNE	3.2	WNW	4.8	WNW
21:00-22:00	1.6	NNE	3.2	WNW	4.8	WNW
22:00-23:00	1.6	NNE	4.8	WNW	1.6	WNW
23:00-00:00	1.6	NE	4.8	WNW	1.6	N
00:00-01:00	4.8	NE	4.8	NW	1.6	WNW
01:00-02:00	4.8	NNE	3.2	NW	3.2	WNW
02:00-03:00	4.8	NNE	3.2	WNW	3.2	N
03:00-04:00	3.2	NNE	3.2	WNW	1.6	WNW
04:00-05:00	3.2	NNE	3.2	WNW	1.3	WNW
05:00-06:00	1.6	NNE	3.2	NW	3.2	NE
06:00-07:00	1.6	NNE	1.6	NNW	1.6	W
07:00-08:00	1.6	NNW	1.6	N	1.6	WNW
08:00-09:00	1.6	W	1.6	NNW	3.2	N
09:00-10:00	1.6	WNW	3.2	NW	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.8		28.6		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.28		756.93		756.89	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณวัดหินโค้ง				
	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°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	1.190	0.595	-	-
S (169°-191°)	1.786	11.905	2.381	-	-
SSW (191°-214°)	0.595	45.238	13.095	-	-
SW (214°-236°)	-	16.667	1.786	-	-
WSW (236°-259°)	-	2.381	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	1.786	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	2.976	79.167	17.857	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินโค้ง					
	เดือนพฤษภาคม 2565					
	20-21		21-22		22-23	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	8.0	SSW	12.9	SSW	9.7	SSW
14:00-15:00	8.0	SSW	11.3	W	9.7	SSW
15:00-16:00	8.0	S	11.3	W	9.7	SSW
16:00-17:00	12.9	SSW	11.3	W	9.7	SSW
17:00-18:00	12.9	SSW	11.3	WSW	8.0	SSW
18:00-19:00	12.9	SSW	9.7	SSW	8.0	SSW
19:00-20:00	12.9	SSW	9.7	SW	8.0	S
20:00-21:00	9.7	SSW	11.3	SW	8.0	SSW
21:00-22:00	9.7	SSW	8.0	SW	9.7	SSW
22:00-23:00	9.7	S	6.4	SSW	9.7	S
23:00-00:00	12.9	SSW	9.7	SSW	9.7	SSW
00:00-01:00	11.3	SSW	11.3	SSW	11.3	SSW
01:00-02:00	9.7	WSW	11.3	SSW	11.3	SW
02:00-03:00	11.3	SW	8.0	SSW	11.3	SW
03:00-04:00	12.9	SW	6.4	SSW	8.0	SW
04:00-05:00	11.3	SW	9.7	S	8.0	SW
05:00-06:00	11.3	SSW	9.7	SSW	8.0	SSW
06:00-07:00	12.9	SSW	9.7	SSW	9.7	SSW
07:00-08:00	11.3	SW	12.9	SSW	9.7	SSW
08:00-09:00	8.0	SSW	14.5	SSW	9.7	SSW
09:00-10:00	8.0	SSW	11.3	SSW	11.3	SSW
10:00-11:00	11.3	SW	11.3	SSW	11.3	SSW
11:00-12:00	12.9	SW	11.3	SSW	11.3	SSW
12:00-13:00	12.9	SSW	11.3	SSW	11.3	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.6		29.9		29.7	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.25		757.09		756.97	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





RY0055/05/65

R-Pro-0071/2022

### รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16-23 พฤษภาคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2565  
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เคเอ็มซีที (ไทยแลนด์) จำกัด  
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณวัดหินโค้ง							
	เดือนพฤษภาคม 2565							
	16-17		17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	11.3	S	6.4	SSW	8.0	SSW	12.9	S
14:00-15:00	11.3	SSW	6.4	S	8.0	SSW	11.3	S
15:00-16:00	11.9	SSW	11.3	SSW	8.0	SSW	11.3	SSE
16:00-17:00	9.7	SSW	11.3	S	8.0	S	11.3	S
17:00-18:00	9.7	SSW	12.9	SSW	9.7	SSE	11.3	S
18:00-19:00	9.7	SW	12.9	SSE	9.7	SSW	11.3	S
19:00-20:00	6.4	SW	12.9	S	9.7	SSW	12.9	S
20:00-21:00	6.4	SW	11.3	S	12.9	SSW	12.9	S
21:00-22:00	6.4	SW	9.7	S	12.9	SSW	11.3	SSW
22:00-23:00	11.3	SW	9.7	S	12.9	SW	9.7	S
23:00-00:00	11.3	SSW	11.3	S	11.3	SW	11.3	S
00:00-01:00	11.3	SW	11.3	SSW	11.3	SW	12.9	SSW
01:00-02:00	9.7	WSW	11.3	SSW	9.7	SW	12.9	SSW
02:00-03:00	3.2	W	14.5	SSW	9.7	SSW	9.7	SSW
03:00-04:00	9.7	SSW	11.3	SSW	11.3	SSW	9.7	SW
04:00-05:00	11.3	S	14.5	SSW	9.7	SSW	9.7	SW
05:00-06:00	12.9	SSW	14.5	SSW	9.7	SW	9.7	SW
06:00-07:00	12.9	SSW	9.7	SSW	8.0	SW	8.0	SW
07:00-08:00	12.9	SSW	9.7	SSW	8.0	SSW	8.0	SW
08:00-09:00	8.0	SSW	9.7	SSW	9.7	WSW	9.7	SW
09:00-10:00	8.0	SSW	4.8	SSW	6.4	SSW	9.7	SSW
10:00-11:00	14.5	SSW	4.8	S	11.3	SSW	9.7	SSW
11:00-12:00	6.4	SSW	4.8	S	9.7	SSW	9.7	SSW
12:00-13:00	6.4	SSW	4.8	S	11.3	SSW	8.0	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		29.8		29.6		30.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	757.40		756.82		756.94		756.81	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำทิ้ง

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : JANUARY 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 7-12, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U003268  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AA208-0011

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 1) T22AA208-0011		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> G AND 5210 B)	22.5	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	113	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.6	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	352	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	100	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 1) T22AA208-0011		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.039	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 3, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 4, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 4-11, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U010589  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AB964-0018

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 1) T22AB964-0018		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	31.5	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	124	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	11.5	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	372	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	64.1	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	4	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 1) T22AB964-0018		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.026	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.

LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MARCH 3, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:22 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 4-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018836  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AE132-0023

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 1) T22AE132-0023		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.3 (31°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> G AND 5210 B)	39.0	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	137	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	17.4	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	358	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	71.1	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 1) T22AE132-0023		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.043	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : Nat5envi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KMCT (THAILAND) CO.,LTD. (POINT 1)  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : APRIL 7, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : APRIL 8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 8-19, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U028354  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AG716-0010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AG716-0010		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> G AND 5210 B)	31.5	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	124	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	116	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	360	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	70.8	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	8	≤ 10.0	3





TESTING 0207

NO.

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AG716-0010		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.026	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG)  
NO.2/2559.

LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 19, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KMCT (THAILAND) CO.,LTD. (POINT 1)  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MAY 5, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : MAY 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 6-12, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U035033  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AI413-0015

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI413-0015		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	35.5	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	145	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.8	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	276	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	78.4	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI413-0015		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.052	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

MAY 13, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : Nat5envi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KMCT (THAILAND) CO.,LTD. (POINT 1)  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JUNE 1, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : JUNE 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 2-13, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U044326  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AK460-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AK460-0012		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8 (31°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> G AND 5210 B)	42.9	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	140	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	22.4	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	316	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	74.1	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AK460-0012		
METALS					
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.047	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG)  
NO.2/2559.

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 6, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:02 HOUR  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : JANUARY 7, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 7-12, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U003269  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AA208-0012

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 2) T22AA208-0012		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.1 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	7.8	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	53.8	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	22.9	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	304	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	28.3	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 2) T22AA208-0012		
METALS					
COPPER °	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.276	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.

ND : NON-DETECTABLE.

[Redacted Signature]

LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 3, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 4, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 4-11, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U010590  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AB964-0019

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 2) T22AB964-0019		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.8 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	32	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	6.2	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	43.3	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.3	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	820	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	19.1	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	4	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 2) T22AB964-0019		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.165	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG)  
NO.2/2559.

LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 14, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : Nat5envi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KOBELCO & MATERIALS COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MARCH 3, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : MARCH 4, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 4-14, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U018837  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AE132-0024

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 2) T22AE132-0024		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	8.0 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	8.4	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	67.8	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	15.6	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	574	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	36.5	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	ND	≤ 10.0	3





PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT (POINT 2) T22AE132-0024		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.138	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG)  
NO.2/2559.

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 15, 2022

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : Nat5envi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KMCT (THAILAND) CO.,LTD. (POINT 2)  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : APRIL 7, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : APRIL 8, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 8-19, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U028355  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AG716-0011

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AG716-0011		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (31°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	31	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> G AND 5210 B)	21.1	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	58.0	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	14.5	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	499	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	37.6	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	5	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AG716-0011		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.070	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.



LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 19, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : NatSenvi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KMCT (THAILAND) CO.,LTD. (POINT 2)  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MAY 5, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** :  
**ANALYZED BY** :

**RECEIVED DATE** : MAY 6, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 6-12, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U035034  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AI413-0016

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI413-0016		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	11.1	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	68.3	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: 2540 D)	20.6	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	342	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	37.4	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	5	≤ 10.0	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AI413-0016		
METALS					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.219	≤ 2.0	0.001
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.



LABORATORY SUPERVISOR

MAY 13, 2022



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD BANG KAPI HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 09 4346 5398 e-mail : Nat5envi@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : KMCT (THAILAND) CO.,LTD. (POINT 2)  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JUNE 1, 2022  
**SAMPLING TIME** : 09:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> :   
**ANALYZED BY** :   
**RECEIVED DATE** : JUNE 2, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 2-13, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U044328  
**WORK NO.** : 2021-008806  
**ANALYSIS NO.** : T22AK460-0013

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T22AK460-0013		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE <sup>c</sup>	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	≤ 40	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O <sub>2</sub> G AND 5210 B)	19.6	≤ 500	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	98.4	≤ 750	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	18.9	≤ 200	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	398	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	47.1	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	SOXHLET EXTRACTION METHOD (SM: 5520 D)	5	≤ 10.0	3
<b>METALS</b>					
COPPER <sup>c</sup>	mg/L Cu	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.211	≤ 2.0	0.001
<b>SAMPLE CONDITION</b>					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			GREY		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

REGULATORY STANDARD : STANDARD OF DISCHARGED WASTEWATER FROM FACTORY IN ROJANA INDUSTRIAL PARK (RAYONG) NO.2/2559.

LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 15, 2022





คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. WR090-WR092/01/22

Report No. 2201/342

R-Pro-0990/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านปิง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565  
จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทรีเรียลส์ คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง :   
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.89	6.78	6.59	6.5-9.2 <sup>(1)</sup>
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.71	0.448	1.60	33
Nickel (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.004	<0.004	<0.004	5.0
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0071	0.0025	0.0047	0.1
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.020	0.026	0.028	4.0

### หมายเหตุ:

#### ลักษณะตัวอย่าง:

- บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (MW1) : ซึ่เหลี่ยม ตะกอนเล็กน้อย
- บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (MW2) : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
- บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (MW3) : สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

<sup>(1)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่งชี้ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่งชี้ที่ใช้เป็นบ่งชี้อ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WR090-WR092/01/22

Report No. 2201/342\_1

R-Pro-0990/2021

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565  
ที่ตั้งโครงการ : 169 หมู่ 2 ถนนบ้านค่าย-บ้านบึง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2565  
จังหวัดระยอง 21120 วันที่วิเคราะห์ : 11-18 มกราคม 2565  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โคเบลโก้ แอนด์ แมทีเรียลส์ คอปเปอร์ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 มกราคม 2565  
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
Conductivity ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Laboratory Method (2510 B.)	275	212	254	-
Total Suspended Solids ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Total Suspended Solids Dried at $103-105^\circ\text{C}$ (2540 D.)	55.0	24.4	40.0	-
Total Dissolved Solids ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Total Dissolved Solids Dried at $180^\circ\text{C}$ (2540 C.)	150	120	139	-
Total Hardness ( $\text{mg}/\text{L}$ as $\text{CaCO}_3$ )	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	49	45	29	-
Chloride ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Argentometric Method ( $4500-\text{Cl}^-$ B.)	22	18	31	-
Nitrate-Nitrogen ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method ( $4500-\text{NO}_3^-$ B.)	0.91	0.42	0.09	-
Copper ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.011	0.014	0.018	-
Total Iron ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	18	1.8	7.2	-
Aluminium ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.266	0.207	0.185	-
Magnesium ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.90	2.85	1.92	-
Calcium ( $\text{mg}/\text{L}$ )	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.29	12.1	6.33	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	17	14	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4.5	4.0	2.0	-





Ref. No. WR090-WR092/01/22

Report No. 2201/342\_1

R-Pro-0990/2021

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (MW1) : ชื้นเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 (MW2) : ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย
3. บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 (MW3) : ใสเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร