

เอกสารแนบที่ 27

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบท้ายหนังสือออกรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐
ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๐ ๕ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ
นี้/เข้าเสีย จำนวน ๒๓ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Color	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	DPD Ferrate Titrimetric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	Oil & Grease	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
23	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

นี้/ได้ขึ้น จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

4 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
5	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
6	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	pH	Electrometric Method ^[3]
10	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
11	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Dioxins and Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
10	Opacity	Ringelmann's Method ^[4]
11	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4]
12	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]

13 Sulfuric Acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(a)
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(d)
15	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(d)

ดิน จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
2	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
3	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
4	Chromium (III)	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
5	Chromium (VI)	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
6	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
7	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
8	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
9	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)
10	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,7)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแม่เหล็กที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน์โรซึ่งใช้เชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125จ.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States...

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.



၄၆ ကျောက်တန်း

ระเบียบ การการผลิตการ บริโภค โกลาเอด เงินวอรอนแมนทิล แมนเบเวนท์ จักัด

ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำกัด

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วก็มีบริษัทที่เสนอขอต่อ
เพิ่มเพื่อช่วยขจัดสารมลพิษที่วิเคราะห์เกิน/น้ำเสียตามสิ่งแวดล้อมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ

(นายพรต กลั่นกรง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษทางอากาศ
กลุ่มมาตรฐานวิศวกรรมเพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความเป็นพิษต่อการปฏิบัติกร
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙
ปฐมนิเทศเชิงปฏิบัติการ saraban@dw.mail.orth

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๒๒๐
๒๕๖๗ ก.ย. ๒๖

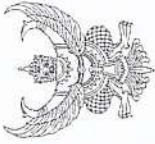
นำ/นำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

Washington, DC: APHA, 2023.





แบบ กบ.ญ
นี้ใช้บังคับ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑๒

อนุญาตให้ บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๖๐๕๗๗๑๑
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ ซอยเสรีวิทยา ๒ ซอย ๓๐-แยก ๒-๓๒ ถนนสายพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยการเป็นผู้ใช้บริการวิเคราะห์อันตราย ประเมินค่า
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดระเบียบและการอนุญาตให้ผู้ประกอบการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร, วิศวกร, วิทยาศาสตร์ และช่างเทคนิค จำนวน ๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแบบ
ท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ สุธาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑๒

- | | |
|---------------------|-------------|
| ๑. นายทวี | เจ้าผู้ดูแล |
| ๒. นายพิชัย | หัวหน้า |
| ๓. นางสาวสุภาพร | วิศวกร |
| ๔. นางอัมพิกา | วิศวกร |
| ๕. นายฉัตรชัย | วิศวกร |
| ๖. นางสาวสาธิต | วิศวกร |
| ๗. นางสาวไอลดา | ช่างเทคนิค |
| ๘. นางสาวสาธิต | ช่างเทคนิค |
| ๙. นายจักรพันธ์ | ช่างเทคนิค |
| ๑๐. นางสาวสุชาทิพย์ | ช่างเทคนิค |
| ๑๑. นายพิพัฒน์ | ช่างเทคนิค |
| ๑๒. นางสาวมนต์ภา | ช่างเทคนิค |
| ๑๓. นายศุภณัฐ | ช่างเทคนิค |
| ๑๔. นางสาวจรรยาพร | ช่างเทคนิค |
| ๑๕. นางสาวอมาล | ช่างเทคนิค |
| ๑๖. นายธนสิทธิ์ | ช่างเทคนิค |
| ๑๗. นายบุญญ์ | ช่างเทคนิค |
| ๑๘. นายบุญ | ช่างเทคนิค |
| ๑๙. นางสาวพิเชต | ช่างเทคนิค |

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ สุธาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.น.นญ
นี้คือ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้ บริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๐๐๘๕๗๓๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕ ซอยเสด็จวิทย์ ๒ ซอย ๑๐-๓๒ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการ
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและการอนุญาตให้ดำเนินการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ รายนาม ๗๖ เครื่องมือวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี
แบบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตาสาร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของ บริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ๑. นายทวี | สิทธิธวัชกุล |
| ๒. นายพิชัย | หล้าสิงห์ |
| ๓. นางสาวสุภาพร | รัตนบุรี |
| ๔. นายฉัตรชัย | รัตมี |
| ๕. นางสาวสาธิต | บุรีสูงเนิน |
| ๖. นางสาวไอศดา | เปล่งผิว |
| ๗. นางสาวสายธาร | พะกาแก้ว |
| ๘. นายจักรพันธ์ | ช่วยสุด |
| ๙. นางสาวสุชาติทิพย์ | ศรีละโพธิ์ |
| ๑๐. นายพิพัฒน์ | พิชัยภูมิ |
| ๑๑. นางสาวมนต์นา | รุ่งแสง |
| ๑๒. นายศุภชัย | สุระ |
| ๑๓. นางสาวจรรยาพร | สุระ |
| ๑๔. นางสาวอมรวิ | สินธุ์ |
| ๑๕. นายธนสิทธิ์ | วิจิตรจันทร์กุล |
| ๑๖. นายบุญเลิศ | แสงมาก |
| ๑๗. นายสุวิทย์ | สงเมือง |
| ๑๘. นายสุวิทย์ | พลพิพัฒน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตาสาร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.บญ
ม.บ.ค.ค.

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้... บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๕๐๐๕๗๗๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยศรีวิทย์ ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวง ๒-๓-๒ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยไม่ผูกขาดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและเงื่อนไขการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย
ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

- ๑. นายพิชัย หล้าสิงห์
- ๒. นางสาวเกษณี วรรณสุทธิ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพงษ์ กวางแก้ว
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวไอลดา เปล่งผิว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพงษ์ กวัญญู (นายสมพงษ์ กวัญญู)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิ์และคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสาธินี ปรีสูงเนิน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายสมพงษ์ กวัญญู (นายสมพงษ์ กวัญญู)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิ์และคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตนับเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของวิธีชั่ง โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาดเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสายธาร

พะกาแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นางสาวสายธาร พะกาแก้ว
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ก.ทบญ
มีส.ศคช

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาตน

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาดเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตนให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ล.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๖๐๐๔๗๗๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยศรีวิชัย ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒๓-๒ ถนนลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดระเบียบและวิธีการปฏิบัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีบุคลากรในหน่วยงาน ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตน
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรในหน่วยงาน ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นายพิชัย
๒. นางสาวกมลณี

หล้าสิงห์
วรรณสุทธิ์

ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพจน์ กวาลังแก้ว (นายสมพจน์ กวาลังแก้ว) ผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวไอลดา

เปล่งผิว

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพจน์ กวาลังแก้ว (นายสมพจน์ กวาลังแก้ว) ผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสาธิต

บุรีรัมย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายสมพงษ์ กวักแก้ว
(นายสมพงษ์ กวักแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นายสมพงษ์ กวักแก้ว (นายสมพงษ์ กวักแก้ว) ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสาธิต

พะเยาแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายสมพงษ์ กวักแก้ว
(นายสมพงษ์ กวักแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นายสมพงษ์ กวักแก้ว (นายสมพงษ์ กวักแก้ว) ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.นญ
ชนิดบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๖๐๐๕๙๙๑๑
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๔ หมู่ ๑๐ ถนนสายพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการใช้กฎกระทรวงเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยบุคคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ภายใต้งานวิจัย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กรวณแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นายพิชัย

หน้าสีที่

๒. นางสาวกมลณี

วรรณสุทธิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพงษ์ กรวณแก้ว
(นายสมพงษ์ กรวณแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์
(นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์
(นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์
(นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวไอศดา เปล่งผิว

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพงษ์ กวาทย์ (นายสมพงษ์ กวาทย์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวลาณี บุรีสุนัน

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นายสมพงษ์ กวาทย์ (นายสมพงษ์ กวาทย์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นมติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์แอดมิเน้ท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓๐-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวสายธาร พะกาแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

นางสาวสายธาร พะกาแก้ว
(นายสมพงษ์ กุศลรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสิ่งแวดล้อม
ใช้ทำเป็นใบอนุญาตตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์แอดมิเน้ท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓๐-๒๕๖๕-๐๐๒๕

เอกสารแนบที่ 28

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, T. Bowin, A. Si Racha, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Saitarn Pakakaew Sampling Date : 26-27/10/24
Report No. : W-671049 Received Date : 28/10/24
Analytical Date : 28/10/24-09/11/24 Report Date : 09/11/24

Item	Point/ Sampling area	Parameter	Method	Unit	Result			Standard
					Morning	Afternoon	Average	
อาคารรอบนอก (26/10/2567)								
1	Scrap bay คูขีปกร โกงโสม	Respirable dust	GR	mg/m ³	0.78	0.28	0.46	5.0 ⁽²⁾
อาคาร Melt Shop (27/10/2567)								
2	EAF area คูขีวิวัฒน์ หมั่นไกล	Respirable dust	GR	mg/m ³	1.03	2.44	1.65	5.0 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of Department of Labor Protection and Welfare Concentration limits of dangerous chemicals. (2017) Remark : AAS = Atomic absorption spectroscopy
: ⁽²⁾ Occupational Safety and Health Act; OSHA : Color = Colorimetric method
: ⁽³⁾ National Institute Occupation Safety and Health; NIOSH : GR = Gravimetric analysis
: GC-FID = Gas Chromatography-Flame ionization detector
: SP = Spectrophotometer

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Noise (Leq 8 hr)

Calibration Date : 10/08/24

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 11/08/24

Report No. : TR-N670810

Report Date : 20/08/24

Area: EAF area

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	08.20-09.20	dBA	88.1	104.4
2.	09.20-10.20	dBA	87.1	106.2
3.	10.20-11.20	dBA	86.9	98.1
4.	11.20-12.20	dBA	86.2	106.4
5.	12.20-13.20	dBA	83.7	99.9
6.	13.20-14.20	dBA	88.4	100.0
7.	14.20-15.20	dBA	87.5	99.2
8.	15.20-16.20	dBA	85.5	97.9
TWA		dBA	86.9	-
Lpeak		dBA	-	106.4
Standard ⁽¹⁾		dBA	85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 9-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 10/08/24
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 11/08/24
Report No. : TR-N670810 Report Date : 20/08/24

Area: Mill stand 1-6 (ล่าง)

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	08.15-09.15	dBA	83.6	87.7
2.	09.15-10.15	dBA	83.4	87.8
3.	10.15-11.15	dBA	83.7	90.7
4.	11.15-12.15	dBA	83.9	94.3
5.	12.15-13.15	dBA	83.9	96.1
6.	13.15-14.15	dBA	83.8	90.0
7.	14.15-15.15	dBA	83.8	95.3
8.	15.15-16.15	dBA	84.1	94.8
TWA		dBA	83.8	-
Lpeak		dBA	-	96.1
Standard ⁽¹⁾		dBA	85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Noise (Leq 8 hr)

Calibration Date : 24/10/24

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 26-27/10/24

Report No. : TR-N671049

Report Date : 31/10/24

Area: EAF area

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.28-10.28	55.6	90.2	102.3
2.	10.28-11.28	58.9	89.6	100.9
3.	11.28-12.28	61.1	85.2	101.5
4.	12.28-13.28	61.9	89.8	107.8
5.	13.28-14.28	55.1	83.6	103.1
6.	14.28-15.28	60.5	82.9	92.3
7.	15.28-16.28	59.2	76.6	94.4
8.	16.28-17.28	57.0	75.4	92.6
TWA		dBA	86.7	-
Lpeak		dBA	-	107.8
Standard ⁽¹⁾		dBA	85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ข้อมให้ออกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 24/10/24
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 26-27/10/24
Report No. : TR-N671049 Report Date : 31/10/24

Area: Mill stand 1-6 (ล่าง)

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.02-10.02	84.6	84.6	89.8
2.	10.02-11.02	84.1	84.1	89.3
3.	11.02-12.02	84.4	84.4	89.3
4.	12.02-13.02	84.1	84.1	89.1
5.	13.02-14.02	84.1	84.1	89.0
6.	14.02-15.02	84.3	84.3	89.1
7.	15.02-16.02	83.9	83.9	89.4
8.	16.02-17.02	81.0	81.0	89.9
TWA		dBA	83.9	-
Lpeak		dBA	-	89.9
Standard ⁽¹⁾		dBA	85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)
⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดันโลหิตเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Sound (Leq 24 hr)

Calibration Date : 08/11/24

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 09-10/11/24

Report No. : TR-N671110

Report Date : 02/12/24

Area : บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
11.50-12.50	57.5	81.9	23.50-00.50	60.1	78.7
12.50-13.50	56.3	83.8	00.50-01.50	58.4	76.7
13.50-14.50	56.7	77.2	01.50-02.50	59.3	78.6
14.50-15.50	54.6	76.8	02.50-03.50	61.7	78
15.50-16.50	54.9	72.0	03.50-04.50	64.4	78.8
16.50-17.50	60.3	91.3	04.50-05.50	59.8	77.5
17.50-18.50	59.4	84.7	05.50-06.50	55.6	77.7
18.50-19.50	59.6	78.5	06.50-07.50	56.5	80.5
19.50-20.50	58.2	79.2	07.50-08.50	61.9	92.2
20.50-21.50	57.4	83.5	08.50-09.50	55.5	76.1
21.50-22.50	55.8	82.7	09.50-10.50	58.0	80.0
22.50-23.50	56.5	79.7	10.50-11.50	57.9	79.8
			L _{eq} (24 hr) ⁽¹⁾	58.9	-
			L _{max} (24 hr) ⁽¹⁾	-	92.2
			มาตรฐาน ⁽²⁾	70.0	115.0

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Sound (Leq 24 hr)

Calibration Date : 08/11/24

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 09-10/11/24

Report No. : TR-N671110

Report Date : 02/12/24

Area : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
09.52-10.52	59.4	76.9	21.52-22.52	57.7	66.8
10.52-11.52	58.5	72.1	22.52-23.52	57.8	65.5
11.52-12.52	57.8	68.0	23.52-00.52	57.7	68.4
12.52-13.52	57.6	69.8	00.52-01.52	57.9	66.8
13.52-14.52	58.0	71.6	01.52-02.52	58.1	67.3
14.52-15.52	57.8	69.1	02.52-03.52	58.1	66.0
15.52-16.52	58.6	64.8	03.52-04.52	56.9	70.0
16.52-17.52	57.4	67.3	04.52-05.52	58.0	69.2
17.52-18.52	58.7	64.7	05.52-06.52	58.4	68.7
18.52-19.52	58.8	70.9	06.52-07.52	57.5	67.5
19.52-20.52	58.0	63.2	07.52-08.52	56.9	72.4
20.52-21.52	57.8	67.8	08.52-09.52	56.8	86.0
L _{eq} (24 hr) ⁽¹⁾			58.0	-	
L _{max} (24 hr) ⁽¹⁾			-	86.0	
มาตรฐาน ⁽²⁾			70.0	115.0	

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Heat Stress

Calibration Date : 24/10/24

Measuring Tool : Thermometer

Measurement Date : 26-27/10/24

Report No. : TR-H671049

Report Date : 31/10/24

Item	Sampling Area	Result						Standard ⁽¹⁾
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	%RH	WBGT Index (°C)	
อาคาร Melt Shop								
1	EAF area							
	ทำงานหน้าเตาหลอม 40 นาที	09.28-10.08	30.0	35.0	35.1	65	31.5	-
	พักในห้องควบคุม 80 นาที	10.08-11.28	20.0	25.0	27.0	62	22.1	-
	Average						25.2	30.0 ⁽²⁾
	อาคาร HSM							
2	Mill stand 1-6 (ล่าง)							
	ทำงานหน้า Mill stand 20 นาที	09.02-09.22	28.0	33.0	36.0	62	30.4	-
	พักในห้องควบคุม 100 นาที	09.22-11.02	18.0	24.0	25.0	60	20.1	-
	Average						21.8	34.0 ⁽³⁾

ที่มา : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Hard Work Load

⁽³⁾ Light Work Load

WBGT = $0.7 \text{ Tnwb} + 0.3 \text{ Tg}$

Ta = Dry Temperature

Tnwb = Wet Temperature

Tg = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue Bag house Inlet

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00	-
3	Temperature	°C	-	56.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	41.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		1,159.71	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.75	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	6.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.60	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	115.66	-
	particulate (TSP)	kg/rai/day		27.216	-

Remark : Flue Condition Result of analysis refers to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis
: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)
: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
๖-220-๓-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
๖-220-๓-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 1

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	58.20	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.10	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		65.10	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.99	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.90	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	762.13	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	5.86	240.00
		kg/rai/day		0.077	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.045	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	4.00	-
		kg/rai/day		0.061	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๓-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๓-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 2

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	57.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		71.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	21.01	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	761.89	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	3.39	240.00
		kg/rai/day		0.049	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.049	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	5.00	-
		kg/rai/day		0.083	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๕-5155



(Mr. Tawee Sithilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๕-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 3

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	58.20	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.80	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		79.80	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	21.02	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	761.19	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	4.36	240.00
		kg/rai/day		0.071	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.055	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	5.00	-
		kg/rai/day		0.093	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

จ-220-ก-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

จ-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 4

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	57.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.70	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		77.70	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.90	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.80	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.23	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	5.44	240.00
		kg/rai/day		0.086	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.054	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	9.00	-
		kg/rai/day		0.162	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๓-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๓-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 5

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	62.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		62.72	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.54	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.09	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	4.32	240.00
		kg/rai/day		0.055	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.043	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	84.00	-
		kg/rai/day		1.224	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

จ-220-ก-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

จ-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 6

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		63.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.54	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.80	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.98	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.77	240.00
		kg/rai/day		0.023	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.044	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	77.00	-
		kg/rai/day		1.127	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis
: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)
: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-๒๒๐-๓-๕๑๕๕

(Mr. Tawee Sithilutrakul)

Analytical Control

๖-๒๒๐-๓-๕๑๕๕

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 19

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	62.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		71.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.48	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	761.27	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.12	240.00
		kg/rai/day		0.016	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.049	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	109.00	-
		kg/rai/day		1.808	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๕-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๕-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 20

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	67.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.60	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		75.60	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.53	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	761.19	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.85	240.00
		kg/rai/day		0.028	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.052	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	58.00	-
		kg/rai/day		1.019	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis
: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)
: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๕-5155



(Mr. Tawee Sithilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๕-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 21

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	68.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.60	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		75.60	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.40	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.50	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	761.29	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.36	240.00
		kg/rai/day		0.036	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.052	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	127.00	-
		kg/rai/day		2.231	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๖-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๖-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 22

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	68.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.50	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		73.50	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.71	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.95	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.97	240.00
		kg/rai/day		0.029	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.051	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	43.00	-
		kg/rai/day		0.734	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

จ-220-ก-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

จ-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 23

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.80	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		58.80	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.81	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.95	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.12	240.00
		kg/rai/day		0.013	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.041	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	14.00	-
		kg/rai/day		0.191	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๕-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๕-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Blue bag house outlet 24

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	09/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	63.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		63.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.91	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.80	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.56	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.38	240.00
		kg/rai/day		0.018	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.044	3.20 ⁽²⁾
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	8.00	-
		kg/rai/day		0.117	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis
: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)
: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Latsing)

Analytical Control

๖-220-๕-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๕-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Heating zone (RHF1)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	08/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	717.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	11.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		20.97	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	7.12	-
7	Excess Air	%	-	51.30	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	16.30	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.30	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	193.89	240.00
		kg/rai/day		0.825	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	35.30	200.00
		kg/rai/day		0.283	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	13.11	-
		kg/rai/day		0.064	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Flue Condition Result of analysis refer to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg, and %50 Excess air or 7% Excess O₂

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๖-220-๕-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๖-220-๕-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Holding zone (RHF2)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	08/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	666.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	12.50	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		22.99	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	8.04	-
7	Excess Air	%	-	62.04	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	13.00	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.60	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA	21.09	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.098	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA	32.41	200.00
		kg/rai/day	Method 7	0.284	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA	1.08	-
		kg/rai/day	Method 10	0.006	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46 /2541 (2541)

Remark : Flue Condition Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg, and %50 Excess air or 7% Excess O₂
: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)
: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency



(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

๓-220-ก-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

๓-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 08-09/11/24
Report No. : S-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09-21/11/24 Report Date : 21/11/24

Area: Green bag house

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	08/11/24	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.80	-
3	Temperature	°C	-	38.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	14.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		36.15	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	21.07	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	6.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	762.04	-
9	Total suspended particulate	mg/ Nm ³	U.S. EPA	1.70	240.00
	(TSP)	kg/rai/day	Method 5	0.009	2.40 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽²⁾ The Industrial estate Authority of Thailand No.46/2541 (2541)

Remark : Flue Condition Result of analysis refers to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

: U.S. EPA = United States Environmental Protection Agency

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

จ-220-ก-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

จ-220-ก-5154

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 09-10/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 10/11/24
Analytical Date : 10-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
			09-10/11/24	
ภายในโรงงาน ข้างศูนย์ควบคุม เหตุฉุกเฉิน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.043	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0121	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)

: GR = Gravimetric analysis

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 09-10/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 10/11/24
Analytical Date : 10-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
			09-10/11/24	
ชุมชนด้าน ทิศตะวันออก	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.049	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0187	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)

: GR = Gravimetric analysis



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 09-10/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 10/11/24
Analytical Date : 10-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
			09-10/11/24	
ชุมชนซอยพุทธ	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.034	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0104	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)

: GR = Gravimetric analysis

(Mr. Fichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 09-10/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 10/11/24
Analytical Date : 10-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
			09-10/11/24	
ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศเหนือ	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.010	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0050	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)

: GR = Gravimetric analysis



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24	
บ้านบ่อวิน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.023	0.034	0.039	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0100	0.0170	0.0152	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)
: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)
: GR = Gravimetric analysis



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 08-11/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 11/11/24
Analytical Date : 11-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0611	0.0620	0.0638
	16:00-17:00	0.0608	0.0622	0.0638
	17:00-18:00	0.0607	0.0619	0.0638
	18:00-19:00	0.0608	0.0614	0.0633
	19:00-20:00	0.0606	0.0615	0.0631
	20:00-21:00	0.0604	0.0616	0.0630
	21:00-22:00	0.0606	0.0612	0.0631
	22:00-23:00	0.0600	0.0612	0.0629
	23:00-00:00	0.0600	0.0611	0.0628
	00:00-01:00	0.0599	0.0610	0.0628
	01:00-02:00	0.0602	0.0612	0.0624
	02:00-03:00	0.0603	0.0614	0.0624
	03:00-04:00	0.0603	0.0614	0.0624
	04:00-05:00	0.0605	0.0614	0.0626
	05:00-06:00	0.0607	0.0616	0.0626
	06:00-07:00	0.0603	0.0615	0.0625
	07:00-08:00	0.0603	0.0616	0.0626
	08:00-09:00	0.0606	0.0617	0.0624
	09:00-10:00	0.0606	0.0619	0.0624
	10:00-11:00	0.0607	0.0618	0.0638



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0611	0.0623	0.0624
	12:00-13:00	0.0646	0.0613	0.0626
	13:00-14:00	0.0653	0.0612	0.0630
	14:00-15:00	0.0618	0.0616	0.0636
24 Hour Average		0.0609	0.0615	0.0629
1 Hour Maximum		0.0653	0.0623	0.0638
1 Hour Minimum		0.0599	0.0610	0.0624
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.30		
24 Hour Standard ⁽²⁾		0.12		

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2544 (2001)
: ⁽²⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0202	0.0260	0.0193
	16:00-17:00	0.0177	0.0197	0.0158
	17:00-18:00	0.0243	0.0189	0.0154
	18:00-19:00	0.0215	0.0198	0.0173
	19:00-20:00	0.0262	0.0635	0.0364
	20:00-21:00	0.0286	0.0642	0.0391
	21:00-22:00	0.0510	0.0364	0.0715
	22:00-23:00	0.0315	0.0276	0.0407
	23:00-00:00	0.0217	0.0345	0.0342
	00:00-01:00	0.0117	0.0299	0.0305
	01:00-02:00	0.0101	0.0119	0.0231
	02:00-03:00	0.0129	0.0282	0.0147
	03:00-04:00	0.0083	0.0204	0.0120
	04:00-05:00	0.0089	0.0225	0.0148
	05:00-06:00	0.0082	0.0242	0.0232
	06:00-07:00	0.0093	0.0257	0.0375
	07:00-08:00	0.0144	0.0436	0.0560
	08:00-09:00	0.0145	0.0242	0.0274
	09:00-10:00	0.0141	0.0145	0.0191
	10:00-11:00	0.0138	0.0120	0.0193

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0155	0.0194	0.0191
	12:00-13:00	0.0196	0.0195	0.0172
	13:00-14:00	0.0212	0.0187	0.0172
	14:00-15:00	0.0297	0.0229	0.0255
24 Hour Average		0.0190	0.0270	0.0269
1 Hour Maximum		0.0510	0.0642	0.0715
1 Hour Minimum		0.0082	0.0119	0.0120
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

Source : ⁽¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	2.9940	2.9840	2.9400
	16:00-17:00	3.0180	3.0080	2.9230
	17:00-18:00	3.0190	2.9830	2.9310
	18:00-19:00	3.0100	2.9840	2.9380
	19:00-20:00	2.9810	2.9800	2.9140
	20:00-21:00	2.9900	2.9740	2.9410
	21:00-22:00	2.9640	2.9680	2.9980
	22:00-23:00	2.9560	2.9440	2.9830
	23:00-00:00	2.9750	2.9670	2.9350
	00:00-01:00	3.0260	2.9500	2.9440
	01:00-02:00	3.0340	2.9740	2.9390
	02:00-03:00	2.9930	2.9580	2.9260
	03:00-04:00	2.9740	2.9760	2.9170
	04:00-05:00	3.0070	2.9900	2.9460
	05:00-06:00	3.0300	2.9730	2.9250
	06:00-07:00	2.9740	2.9890	2.9170
	07:00-08:00	2.9770	2.9720	2.9090
	08:00-09:00	2.9180	2.9850	2.9380
	09:00-10:00	2.9580	2.9720	2.9510
	10:00-11:00	2.9880	2.9530	2.9400



(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	2.9940	2.9790	2.9510
	12:00-13:00	3.0630	3.0230	2.9320
	13:00-14:00	3.0640	3.0030	2.9620
	14:00-15:00	3.0290	3.0050	2.9490
24 Hour Average		2.9973	2.9789	2.9395
1 Hour Maximum		3.0640	3.0230	2.9980
1 Hour Minimum		2.9180	2.9440	2.9090
1 Hour Standard ⁽¹⁾		30.0		
24 Hour Standard		-		

Source : ⁽¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Sampling Date : 08-11/11/24
Report No. : A-671110
Received Date : 11/11/24
Analytical Date : 11-16/11/24
Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24	
บ้านมาบบอน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.023	0.035	0.029	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0156	0.0178	0.0124	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)

: GR = Gravimetric analysis



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านมาบบอง	15:00-16:00	0.0014	0.0011	0.0091
	16:00-17:00	0.0014	0.0029	0.0096
	17:00-18:00	0.0013	0.0069	0.0021
	18:00-19:00	0.0013	0.0034	0.0039
	19:00-20:00	0.0014	0.0053	0.0043
	20:00-21:00	0.0029	0.0037	0.0028
	21:00-22:00	0.0027	0.0028	0.0042
	22:00-23:00	0.0027	0.0027	0.0033
	23:00-00:00	0.0025	0.0029	0.0068
	00:00-01:00	0.0035	0.0091	0.0025
	01:00-02:00	0.0041	0.0035	0.0056
	02:00-03:00	0.0037	0.0030	0.0023
	03:00-04:00	0.0037	0.0030	0.0025
	04:00-05:00	0.0032	0.0028	0.0064
	05:00-06:00	0.0025	0.0028	0.0036
	06:00-07:00	0.0021	0.0020	0.0028
	07:00-08:00	0.0018	0.0030	0.0039
	08:00-09:00	0.0015	0.0022	0.0020
	09:00-10:00	0.0016	0.0067	0.0020
	10:00-11:00	0.0018	0.0078	0.0091



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 08-11/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 11/11/24
Analytical Date : 11-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านมาบบอน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0031	0.0017	0.0072
	12:00-13:00	0.0026	0.0016	0.0055
	13:00-14:00	0.0024	0.0012	0.0056
	14:00-15:00	0.0017	0.0012	0.0088
24 Hour Average		0.0024	0.0035	0.0048
1 Hour Maximum		0.0041	0.0091	0.0096
1 Hour Minimum		0.0013	0.0011	0.0020
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.30		
24 Hour Standard ⁽²⁾		0.12		

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2544 (2001)
: ⁽²⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านมาบบอง	15:00-16:00	0.0144	0.0073	0.0120
	16:00-17:00	0.0090	0.0160	0.0117
	17:00-18:00	0.0248	0.0155	0.0119
	18:00-19:00	0.0133	0.0162	0.0123
	19:00-20:00	0.0122	0.0162	0.0124
	20:00-21:00	0.0199	0.0156	0.0121
	21:00-22:00	0.0099	0.0149	0.0119
	22:00-23:00	0.0147	0.0145	0.0117
	23:00-00:00	0.0160	0.0141	0.0118
	00:00-01:00	0.0087	0.0138	0.0119
	01:00-02:00	0.0192	0.0136	0.0119
	02:00-03:00	0.0088	0.0133	0.0117
	03:00-04:00	0.0063	0.0132	0.0118
	04:00-05:00	0.0133	0.0132	0.0118
	05:00-06:00	0.0178	0.0132	0.0117
	06:00-07:00	0.0202	0.0131	0.0118
	07:00-08:00	0.0164	0.0133	0.0118
	08:00-09:00	0.0161	0.0134	0.0118
	09:00-10:00	0.0150	0.0133	0.0119
	10:00-11:00	0.0155	0.0134	0.0120



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านมาบบอน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0230	0.0099	0.0124
	12:00-13:00	0.0258	0.0068	0.0121
	13:00-14:00	0.0178	0.0080	0.0122
	14:00-15:00	0.0161	0.0104	0.0124
24 Hour Average		0.0156	0.0130	0.0120
1 Hour Maximum		0.0258	0.0162	0.0124
1 Hour Minimum		0.0063	0.0068	0.0117
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

Source : ⁽¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 08-11/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 11/11/24
Analytical Date : 11-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านมาบบอง	15:00-16:00	0.8882	0.5817	0.6171
	16:00-17:00	0.7692	0.9187	0.6028
	17:00-18:00	0.7484	0.9961	0.6367
	18:00-19:00	0.8242	0.7544	0.6940
	19:00-20:00	0.7102	0.5242	0.6356
	20:00-21:00	0.6046	0.4878	0.4909
	21:00-22:00	0.6082	0.5012	0.4547
	22:00-23:00	0.5996	0.4300	0.4096
	23:00-00:00	0.6112	0.4299	0.3632
	00:00-01:00	0.5402	0.4208	0.3193
	01:00-02:00	0.4917	0.4055	0.3138
	02:00-03:00	0.5119	0.3650	0.3218
	03:00-04:00	0.4995	0.3930	0.2953
	04:00-05:00	0.4663	0.3806	0.2949
	05:00-06:00	0.4445	0.3862	0.3216
	06:00-07:00	0.4098	0.3939	0.3342
	07:00-08:00	0.4082	0.4119	0.3273
	08:00-09:00	0.4245	0.4416	0.3096
	09:00-10:00	0.4291	0.3956	0.3347
	10:00-11:00	0.5038	0.4794	0.6171

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านมาบบอน (ต่อ)	11:00-12:00	0.7030	0.7078	0.6874
	12:00-13:00	1.0277	0.6237	0.5914
	13:00-14:00	0.9262	0.5814	0.5629
	14:00-15:00	0.8947	0.6080	0.6204
24 Hour Average		0.6269	0.5258	0.4648
1 Hour Maximum		1.0277	0.9961	0.6940
1 Hour Minimum		0.4082	0.3650	0.2949
1 Hour Standard ⁽¹⁾		30.0		
24 Hour Standard		-		

Source : ⁽¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24	
บ้านปากร่วม	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.038	0.041	0.048	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0135	0.0208	0.0122	0.0375 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board: Setting the standard for dust particles with a size not exceeding 2.5 microns in the general atmosphere B.E. 2565 (2022)

: GR = Gravimetric analysis

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax, 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านปากกร่วม	15:00-16:00	0.0056	0.0099	0.0096
	16:00-17:00	0.0077	0.0098	0.0097
	17:00-18:00	0.0086	0.0099	0.0096
	18:00-19:00	0.0087	0.0098	0.0098
	19:00-20:00	0.0086	0.0098	0.0097
	20:00-21:00	0.0090	0.0096	0.0094
	21:00-22:00	0.0089	0.0094	0.0092
	22:00-23:00	0.0092	0.0096	0.0092
	23:00-00:00	0.0090	0.0089	0.0094
	00:00-01:00	0.0090	0.0090	0.0093
	01:00-02:00	0.0093	0.0094	0.0089
	02:00-03:00	0.0090	0.0094	0.0089
	03:00-04:00	0.0089	0.0095	0.0091
	04:00-05:00	0.0093	0.0095	0.0094
	05:00-06:00	0.0092	0.0092	0.0092
	06:00-07:00	0.0092	0.0098	0.0092
	07:00-08:00	0.0085	0.0095	0.0094
	08:00-09:00	0.0093	0.0092	0.0087
	09:00-10:00	0.0092	0.0091	0.0088
	10:00-11:00	0.0093	0.0087	0.0096

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านปากกร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0095	0.0088	0.0096
	12:00-13:00	0.0097	0.0091	0.0097
	13:00-14:00	0.0064	0.0098	0.0092
	14:00-15:00	0.0074	0.0101	0.0095
24 Hour Average		0.0087	0.0095	0.0093
1 Hour Maximum		0.0097	0.0101	0.0098
1 Hour Minimum		0.0056	0.0087	0.0087
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.30		
24 Hour Standard ⁽²⁾		0.12		

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2544 (2001)
: ⁽²⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านปากร่วม	15:00-16:00	0.0159	0.0168	0.0131
	16:00-17:00	0.0158	0.0185	0.0173
	17:00-18:00	0.0151	0.0184	0.0169
	18:00-19:00	0.0176	0.0157	0.0165
	19:00-20:00	0.0229	0.0287	0.0190
	20:00-21:00	0.0246	0.0313	0.0216
	21:00-22:00	0.0245	0.0284	0.0309
	22:00-23:00	0.0270	0.0255	0.0316
	23:00-00:00	0.0200	0.0270	0.0365
	00:00-01:00	0.0145	0.0210	0.0309
	01:00-02:00	0.0178	0.0187	0.0269
	02:00-03:00	0.0164	0.0181	0.0222
	03:00-04:00	0.0133	0.0194	0.0189
	04:00-05:00	0.0130	0.0175	0.0164
	05:00-06:00	0.0134	0.0208	0.0174
	06:00-07:00	0.0146	0.0312	0.0169
	07:00-08:00	0.0153	0.0353	0.0204
	08:00-09:00	0.0144	0.0263	0.0182
	09:00-10:00	0.0177	0.0180	0.0136
	10:00-11:00	0.0178	0.0136	0.0131



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthittrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24
Received Date : 11/11/24
Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านปากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0161	0.0134	0.0131
	12:00-13:00	0.0198	0.0141	0.0173
	13:00-14:00	0.0141	0.0180	0.0131
	14:00-15:00	0.0095	0.0157	0.0140
24 Hour Average		0.0171	0.0213	0.0198
1 Hour Maximum		0.0270	0.0353	0.0365
1 Hour Minimum		0.0095	0.0134	0.0131
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

Source : ⁽¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood
Report No. : A-671110
Analytical Date : 11-16/11/24

Sampling Date : 08-11/11/24

Received Date : 11/11/24

Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านปากร่วม	15:00-16:00	4.9251	4.5915	4.9001
	16:00-17:00	4.7429	4.6241	4.9653
	17:00-18:00	4.7132	4.7269	5.0964
	18:00-19:00	4.7245	4.6715	5.1265
	19:00-20:00	5.0529	5.1318	5.2454
	20:00-21:00	5.0124	5.1696	5.4247
	21:00-22:00	5.0937	5.3625	5.6054
	22:00-23:00	4.8837	5.2010	6.2385
	23:00-00:00	4.6509	5.1748	5.8829
	00:00-01:00	4.5243	4.8924	5.5707
	01:00-02:00	4.5208	4.8212	5.4129
	02:00-03:00	4.5115	4.8339	5.2849
	03:00-04:00	4.5135	4.8526	5.2319
	04:00-05:00	4.5264	4.8548	5.1772
	05:00-06:00	4.5336	4.9110	5.1827
	06:00-07:00	4.5424	4.9720	5.2034
	07:00-08:00	4.5498	5.0358	5.2246
	08:00-09:00	4.5501	4.9859	5.2321
	09:00-10:00	4.5627	4.8863	5.1977
	10:00-11:00	4.5697	4.9310	5.2314



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 08-11/11/24
Report No. : A-671110 Received Date : 11/11/24
Analytical Date : 11-16/11/24 Report Date : 16/11/24

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		08-09/11/24	09-10/11/24	10-11/11/24
บ้านปากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	4.5679	4.8956	4.9001
	12:00-13:00	4.6007	4.9051	4.9653
	13:00-14:00	4.5962	4.8935	5.0964
	14:00-15:00	5.4468	4.5878	4.8906
24 Hour Average		4.7048	4.9130	5.2620
1 Hour Maximum		5.4468	5.3625	6.2385
1 Hour Minimum		4.5115	4.5878	4.8906
1 Hour Standard ⁽¹⁾		30.0		
24 Hour Standard		-		

Source : ⁽¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านบ่อวิน (08-09/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.900	NE
13:00-14:00	2.000	NE
14:00-15:00	1.367	ESE
15:00-16:00	0.600	ESE
16:00-17:00	0.983	ENE
17:00-18:00	0.883	ENE
18:00-19:00	0.917	NE
19:00-20:00	0.800	NE
20:00-21:00	0.933	NNE
21:00-22:00	1.033	NE
22:00-23:00	0.650	NE
23:00-00:00	0.900	NNE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	1.067	NE
01:00-02:00	1.300	NNE
02:00-03:00	1.417	NNE
03:00-04:00	1.533	NNE
04:00-05:00	1.567	NNE
05:00-06:00	1.483	NNE
06:00-07:00	1.983	NE
07:00-08:00	1.800	NE
08:00-09:00	1.783	ENE
09:00-10:00	0.500	SW
10:00-11:00	0.300	SSW
11:00-12:00	0.500	SSE



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

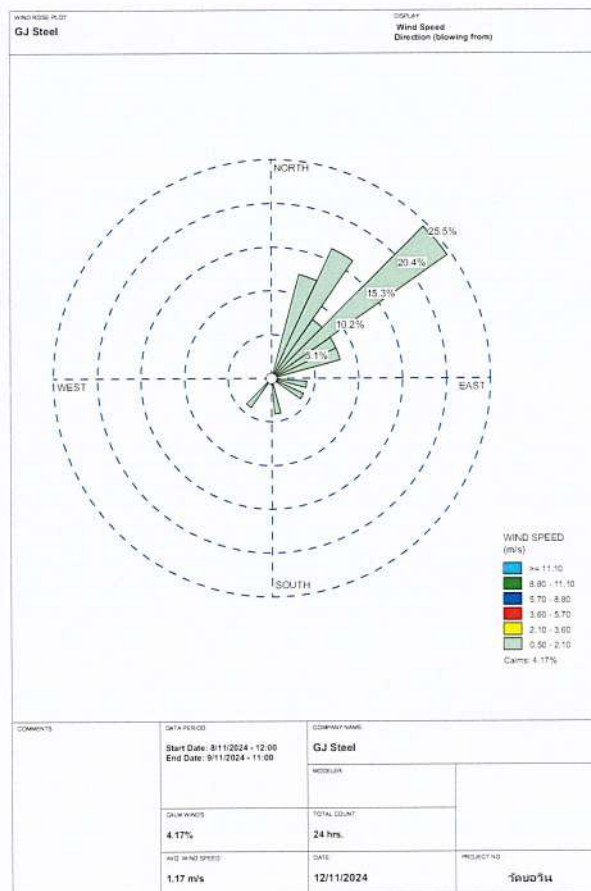
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านบ่อวิน (09-10/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.200	SSE
13:00-14:00	0.200	SSE
14:00-15:00	0.400	S
15:00-16:00	0.800	SE
16:00-17:00	1.000	SSE
17:00-18:00	1.200	SE
18:00-19:00	0.600	SE
19:00-20:00	0.500	SE
20:00-21:00	0.800	SE
21:00-22:00	0.600	SE
22:00-23:00	0.400	SE
23:00-00:00	0.300	ESE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.700	ESE
01:00-02:00	0.400	SE
02:00-03:00	0.500	SE
03:00-04:00	0.500	ESE
04:00-05:00	0.500	ESE
05:00-06:00	0.700	SE
06:00-07:00	0.400	SSE
07:00-08:00	0.500	SE
08:00-09:00	0.200	SE
09:00-10:00	0.300	SE
10:00-11:00	0.700	SE
11:00-12:00	0.400	ESE

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax, 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

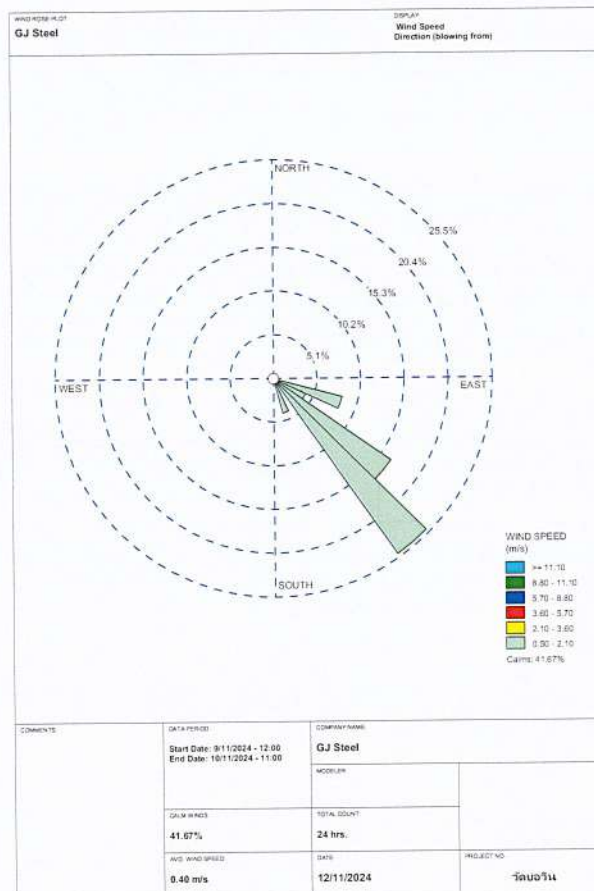
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านบ่อวิน (10-11/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.800	ESE
13:00-14:00	0.600	ESE
14:00-15:00	0.500	ESE
15:00-16:00	0.300	ESE
16:00-17:00	0.200	ESE
17:00-18:00	0.200	SE
18:00-19:00	0.400	E
19:00-20:00	0.200	ESE
20:00-21:00	0.500	ESE
21:00-22:00	0.200	ESE
22:00-23:00	0.300	ESE
23:00-00:00	0.800	ESE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.400	S
01:00-02:00	0.400	S
02:00-03:00	0.483	ESE
03:00-04:00	0.550	ESE
04:00-05:00	0.700	ESE
05:00-06:00	1.000	ESE
06:00-07:00	0.700	ESE
07:00-08:00	0.800	ESE
08:00-09:00	0.600	ESE
09:00-10:00	0.900	SE
10:00-11:00	0.500	ESE
11:00-12:00	0.600	SE



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

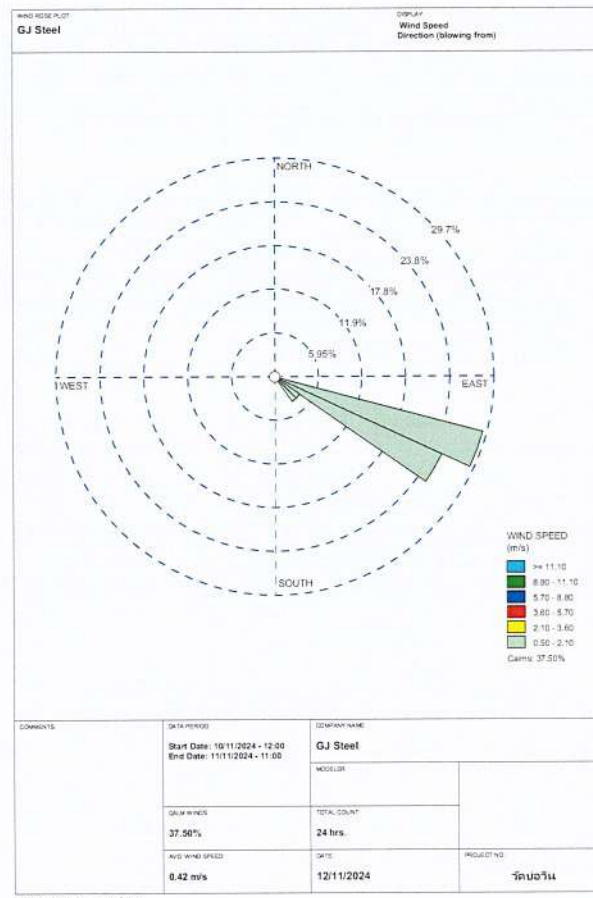
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านนาบอน (08-09/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.500	SE
13:00-14:00	1.800	SE
14:00-15:00	1.700	SE
15:00-16:00	1.800	SE
16:00-17:00	1.800	SE
17:00-18:00	1.400	SE
18:00-19:00	0.200	SE
19:00-20:00	0.500	SSE
20:00-21:00	1.300	ESE
21:00-22:00	1.300	ESE
22:00-23:00	1.300	SE
23:00-00:00	1.100	ESE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	1.300	ESE
01:00-02:00	1.200	ESE
02:00-03:00	1.300	ESE
03:00-04:00	1.200	ESE
04:00-05:00	1.300	ESE
05:00-06:00	1.200	SE
06:00-07:00	1.800	ESE
07:00-08:00	1.800	ESE
08:00-09:00	1.600	ESE
09:00-10:00	1.600	ESE
10:00-11:00	1.300	ESE
11:00-12:00	1.100	NE



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

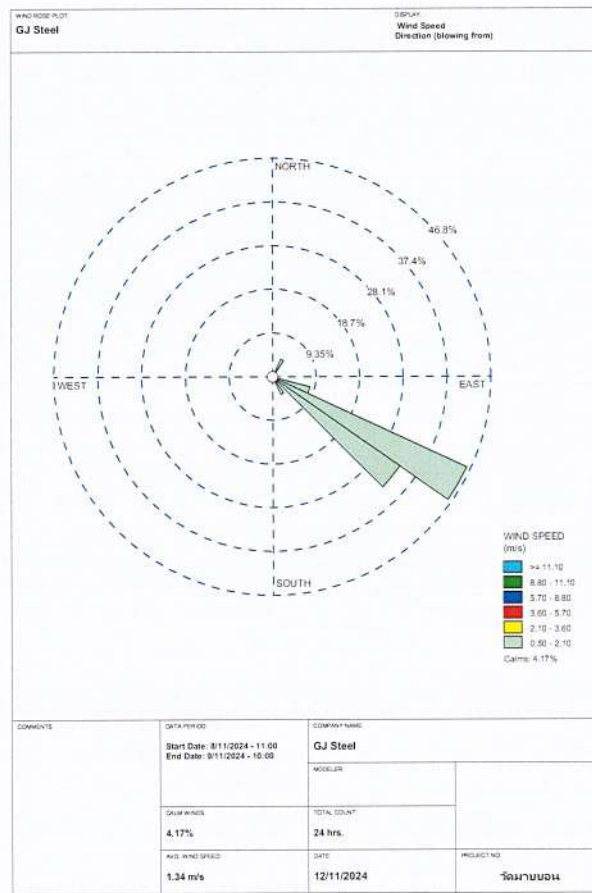
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsang)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านฉางบ่อน (09-10/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.300	SE
13:00-14:00	1.200	ESE
14:00-15:00	1.900	ESE
15:00-16:00	1.600	ESE
16:00-17:00	1.000	SE
17:00-18:00	1.400	ESE
18:00-19:00	1.000	ESE
19:00-20:00	0.300	ESE
20:00-21:00	0.300	SE
21:00-22:00	0.300	E
22:00-23:00	0.200	SE
23:00-00:00	0.100	SE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.200	SW
01:00-02:00	0.300	E
02:00-03:00	0.100	NE
03:00-04:00	0.200	ESE
04:00-05:00	0.200	SW
05:00-06:00	0.100	SW
06:00-07:00	0.500	NE
07:00-08:00	1.200	ESE
08:00-09:00	1.100	ESE
09:00-10:00	1.800	SE
10:00-11:00	1.800	SE
11:00-12:00	1.500	ESE

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

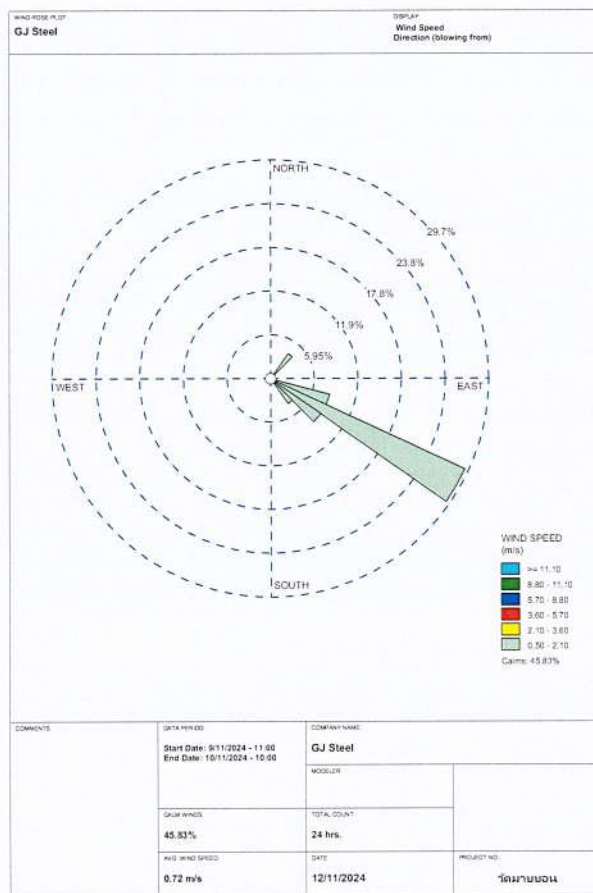
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านนาบอน (10-11/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.900	ESE
13:00-14:00	1.800	SE
14:00-15:00	1.100	ESE
15:00-16:00	1.500	ESE
16:00-17:00	1.300	ESE
17:00-18:00	1.800	SE
18:00-19:00	0.600	SSE
19:00-20:00	0.300	SE
20:00-21:00	0.100	SE
21:00-22:00	0.200	E
22:00-23:00	0.200	E
23:00-00:00	0.100	E

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.200	E
01:00-02:00	0.100	E
02:00-03:00	0.400	ESE
03:00-04:00	0.900	ESE
04:00-05:00	1.400	SE
05:00-06:00	1.200	SE
06:00-07:00	1.900	ESE
07:00-08:00	1.600	SE
08:00-09:00	1.800	ESE
09:00-10:00	1.200	ESE
10:00-11:00	1.250	SE
11:00-12:00	1.800	SE

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

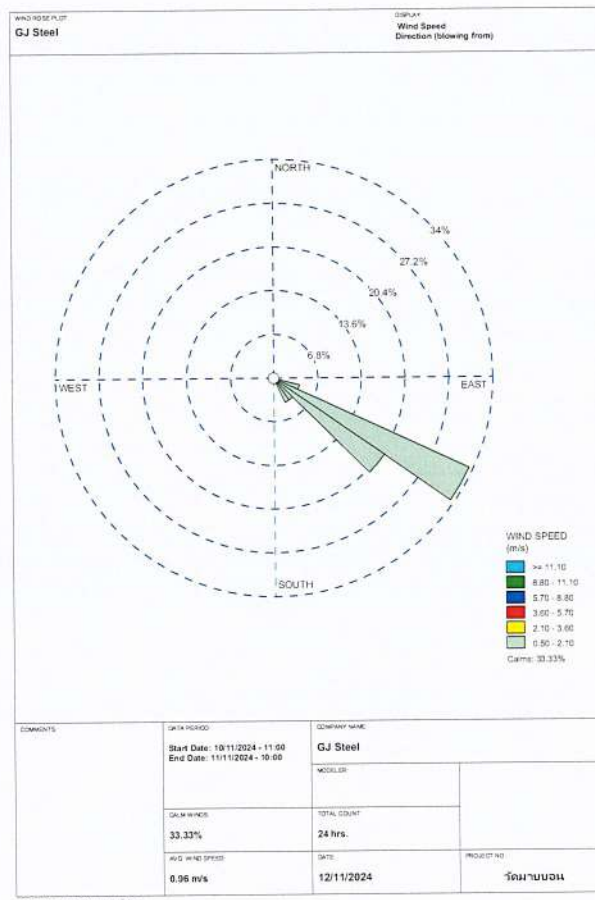
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านป่ากร่วม (08-09/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.400	SW
13:00-14:00	0.700	NNW
14:00-15:00	0.800	N
15:00-16:00	0.800	NNW
16:00-17:00	1.900	NNW
17:00-18:00	1.400	WNW
18:00-19:00	1.000	W
19:00-20:00	1.400	W
20:00-21:00	1.200	WSW
21:00-22:00	1.400	WSW
22:00-23:00	0.600	NW
23:00-00:00	0.500	NW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.900	W
01:00-02:00	0.700	WSW
02:00-03:00	1.300	WNW
03:00-04:00	1.800	W
04:00-05:00	0.700	SW
05:00-06:00	0.200	W
06:00-07:00	0.500	WSW
07:00-08:00	1.900	SSW
08:00-09:00	0.500	S
09:00-10:00	0.400	SSE
10:00-11:00	1.300	S
11:00-12:00	0.500	SSW

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

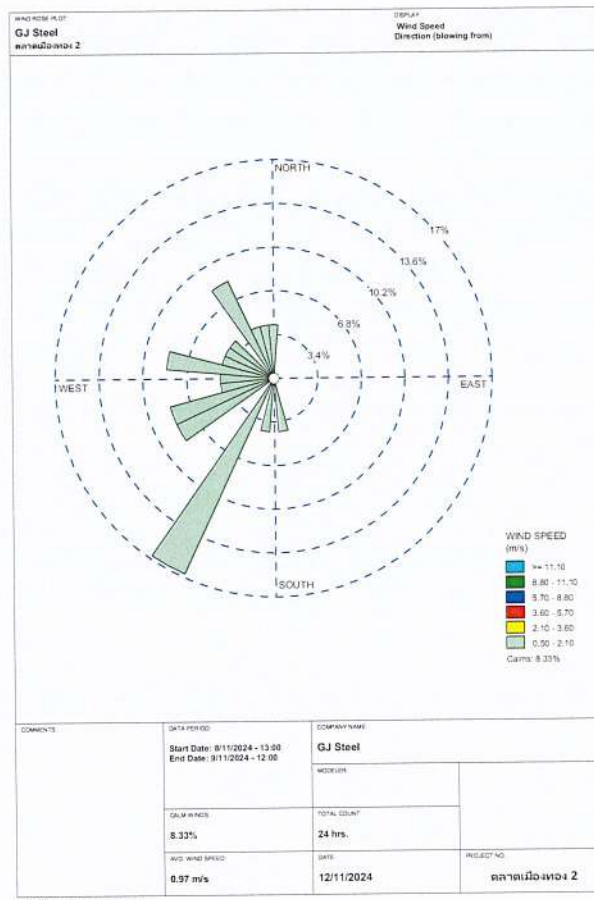
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larkking)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านป่ากร่วม (09-10/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.900	N
13:00-14:00	1.200	SW
14:00-15:00	1.200	NW
15:00-16:00	1.400	NW
16:00-17:00	1.900	N
17:00-18:00	0.900	NW
18:00-19:00	1.600	NNW
19:00-20:00	0.300	NW
20:00-21:00	1.300	WNW
21:00-22:00	1.000	WSW
22:00-23:00	1.100	SW
23:00-00:00	1.700	WSW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.000	-
01:00-02:00	1.500	SW
02:00-03:00	1.600	WNW
03:00-04:00	0.800	NNE
04:00-05:00	0.300	NE
05:00-06:00	0.400	WNW
06:00-07:00	0.400	SSE
07:00-08:00	0.500	S
08:00-09:00	0.400	S
09:00-10:00	0.500	S
10:00-11:00	0.800	SSW
11:00-12:00	0.800	NW



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทย์ 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

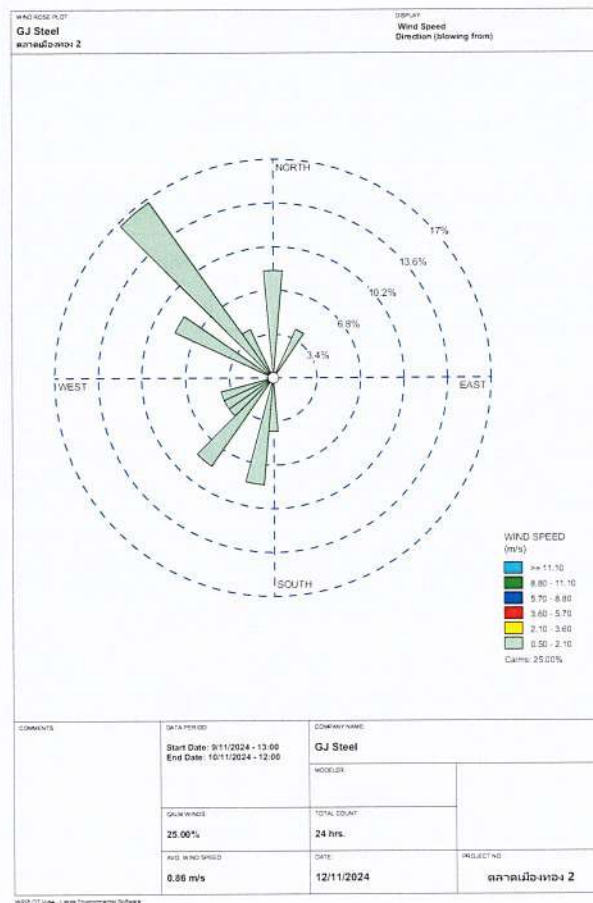
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-6711110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24

Area: บ้านป่ากร่วม (10-11/11/24)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.100	S
13:00-14:00	0.800	NNE
14:00-15:00	1.100	N
15:00-16:00	1.100	NNW
16:00-17:00	1.100	NW
17:00-18:00	1.000	NW
18:00-19:00	1.100	WNW
19:00-20:00	0.900	NW
20:00-21:00	0.700	NW
21:00-22:00	0.400	NNW
22:00-23:00	0.700	NNE
23:00-00:00	0.400	NE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.800	SW
01:00-02:00	0.900	SW
02:00-03:00	0.700	SW
03:00-04:00	0.700	SSW
04:00-05:00	0.700	SSW
05:00-06:00	0.500	SSW
06:00-07:00	0.400	NE
07:00-08:00	0.400	SW
08:00-09:00	0.400	NNE
09:00-10:00	0.500	ENE
10:00-11:00	1.000	SSW
11:00-12:00	1.200	SSW



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230

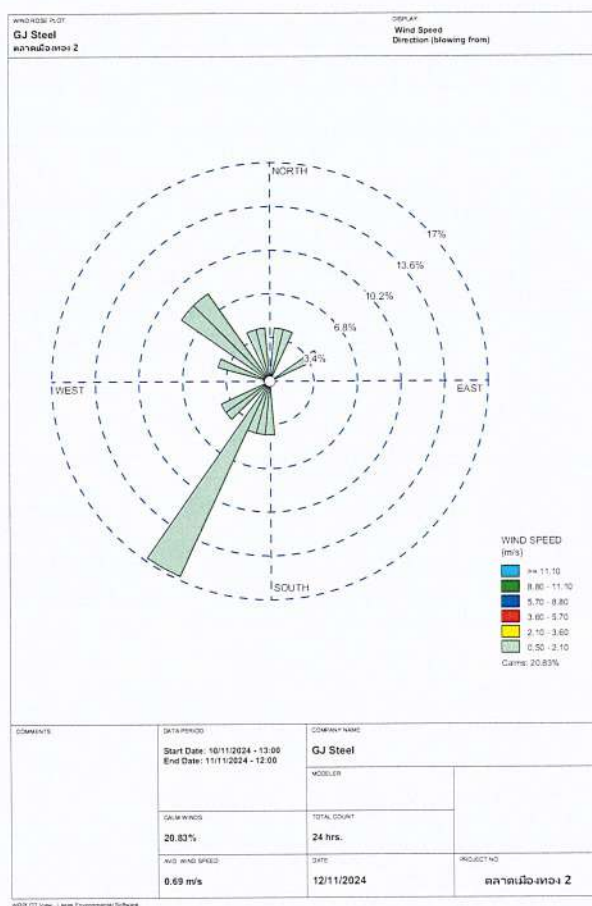
Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Jakkapat Chuaysood

Measurement Date : 08-11/11/24

Report No. : A-671110

Report Date : 16/11/24



(Mr. Pichai Lardong)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดคุณภาพกากของเสีย



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Waste (Zinc)
Sampling By : Jakkapat Chuaysood **Sampling Date** : 09/11/24
Report No. : SI-671110 **Received Date** : 09/11/24
Analytical Date : 09/11/24-13/12/24 **Report Date** : 13/12/24

Area: Gray slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Chromium (Cr) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.703	≤500
2	Cadmium (Cd) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.015	≤100
3	Mercury (Hg) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁵⁾	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.023	≤1,000
5	Arsenic (As) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽³⁾	<0.001	≤500
6	Nickel (Ni) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	<0.001	≤2,000
7	Zinc ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.544	≤5,000

Source : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Industry regarding the procurement of waste or unused materials (2023)

Remark : ⁽²⁾ Analysis by Ministry of Public Health.

Method : ⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 3050B, 2007 and United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7062, 1994
: ⁽⁴⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 3050B, 2007 and United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7000B, 2007
: ⁽⁵⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7470A, 1994 and United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7471B, 2007
: AAS = Atomic absorption spectroscopy



(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Waste (Zinc)
Sampling By : Jakkapat Chuaysood Sampling Date : 09/11/24
Report No. : SI-671110 Received Date : 09/11/24
Analytical Date : 09/11/24-13/12/24 Report Date : 13/12/24

Area: Black slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Chromium (Cr) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.081	≤500
2	Cadmium (Cd) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	<0.001	≤100
3	Mercury (Hg) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁵⁾	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.003	≤1,000
5	Arsenic (As) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽³⁾	<0.001	≤500
6	Nickel (Ni) ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.009	≤2,000
7	Zinc ⁽²⁾	mg/kg	TTLC/AAS ⁽⁴⁾	0.662	≤5,000

Source : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Industry regarding the procurement of waste or unused materials (2023)

Remark : ⁽²⁾ Analysis by Ministry of Public Health.

Method : ⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 3050B, 2007 and
United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7062, 1994

: ⁽⁴⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 3050B, 2007 and
United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7000B, 2007

: ⁽⁵⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7470A, 1994 and
United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 7471B, 2007

: AAS = Atomic absorption spectroscopy

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



รายงานผลการทดสอบตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สถาบันราชประชาสมาสัย กรมควบคุมโรค

กรมควบคุมโรค อาคารเวชศาสตร์อาชีพและสิ่งแวดล้อม ถ.ทางรถไฟสายเก่าปากน้ำ ต.สำโรงกลาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 02 394 0166 ต่อ 302

Lab No. 07/68	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด							
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่ : 8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขต กรุงเทพฯ 10230							
วันที่รับตัวอย่าง : 11 พ.ย. 67	วันที่ทดสอบเสร็จ : 4 ธ.ค. 67				วันที่รายงานผล: 11 ธ.ค. 67			
ชนิดตัวอย่าง : กากตะกอน	ชนิดสารพิษ : Metals				เครื่องมือทดสอบ : FAAs			
วิธีทดสอบ: In-house method								
ตารางผลการทดสอบ								
ลำดับที่	หมายเลข ทดสอบ	รหัส ตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						mg/kg	mg/L	-
1	680871	S1	กากตะกอน	Gray slag	Chromium	0.703	-	-
					Cadmium	0.015	-	-
					Mercury	ตรวจไม่พบ	-	-
					Lead	0.023	-	-
					Arsenic	<0.001	-	-
					Nickel	<0.001	-	-
					Zinc	0.544	-	-
2	680872	S2	กากตะกอน	Black slag	Chromium	0.081	-	-
					Cadmium	<0.001	-	-
					Mercury	ตรวจไม่พบ	-	-
					Lead	0.003	-	-
					Arsenic	<0.001	-	-
					Nickel	0.009	-	-
					Zinc	0.662	-	-

ผู้ทดสอบ
(นางสาวธัญญา สุทธิประภา)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ 11 ธ.ค. 2567

ผู้ควบคุม
(นายสรสมรรถ บุญทวีวุฒิ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่ 11 ธ.ค. 2567

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ

ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : GJ Steel Public Company Limited
Address⁽¹⁾ : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Phiphat Thippan (1-220-0-0001) Sampling Date⁽¹⁾ : 05/08/24

Information by Laboratory

Report No. : WW-670810 Received Date : 05/08/24
Analytical Date : 05-22/08/24 Report Date : 22/08/24

Sampling Point (WW-670810/1): Discharge well from direct cooling system⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	8.5	5.5-9.0
2	Temperature*	°C	SMWW2023 (2550 B)	30.0	≤40
3	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	15.6	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	<10	≤50
5	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.1	≤5
6	DO*	mg/L	Membrane electrode method	5.0	-
7	Total Manganese (Mn)*	mg/L as Mn	SMWW 2023 (3500-Mn B)	0.06	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ^{(2)/*}	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	5.4 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจาง มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment Standardization of industrial wastewater discharge control Industrial Estate and industrial zones, B.E. 2559

: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited (Information about sampling is not in scope accredited)

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



(Mr. Pichai Larsing)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : GJ Steel Public Company Limited
Address⁽¹⁾ : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 22/11/24
Report No. : WW-671110 Received Date : 22/11/24
Analytical Date : 22/11/24-07/12/24 Report Date : 07/12/24

Sampling Point (WW-671110/7): Discharge well from direct cooling system⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	8.5	5.5-9.0
2	Temperature*	°C	SMWW2023 (2550 B)	32.0	≤40
3	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	14.6	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	<10	≤50
5	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	≤5
6	DO*	mg/L	Membrane electrode method	6.2	-
7	Total Manganese (Mn)*	mg/L as Mn	SMWW 2023 (3500-Mn B)	0.09	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ^{(2)*}	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	<1.8	-
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Natural Resources and Environment Standardization of industrial wastewater discharge control Industrial Estate and industrial zones, B.E. 2559
: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited (Information about sampling is not in scope accredited)
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only