

เอกสารแนบที่ 27

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ด้อยอาณัติหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยอาณัติ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๘ แห่ง  
ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท โกบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐๐-จ-๖๔๓๘๘  
แยก ๒-๓-๖ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่เห็นควรออกใบอนุญาตให้ดำเนินการวิเคราะห์  
ด้อยอาณัติหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียนดังกล่าว

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายทวี ลือสุขุม  
๒) นายชัย หุสสิงห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวสุภาพร รัตนบุรี  
๑) นางสาวอัมพิกา รัตนภาส  
๒) นายอัครชัย รัตน์  
๓) นายสิริศักดิ์ ท่วมอัน  
๔) นางสาวไอศดา เปล่งผิว  
๕) นางสาวสาธิตา พะกาแก้ว  
๖) นางสาวสาธิตา บุรีสูงเนิน  
๗) นางสาวธิดา ราศรี  
๘) นางสาวอัมพร ราศรี  
๙) นายสุวิศักดิ์ กาลสุข  
๑๐) นางสาวธิดาภรณ์ พันชาติ  
๑๑) นายอภิสิทธิ์ แสงจินดา  
๑๒) นายจักรพัฒน์ ชัยสุต  
๑๓) นางสาวอัญญา ทงกลัน  
๑๔) นางสาวณัฐนิชา บุญงค์  
๑๕) นางสาวนริยา จิตพรพงษ์

๑๖) นายพงษ์ธร...

๑๖) นายพงษ์ธร ภูการณีย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐๐-จ-๙๖๓๑  
๑๗) นางสาวสุภาภรณ์ ศรีละโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐๐-จ-๙๖๓๒  
๑๘) นางสาวสุวิสา มีตะเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐๐-จ-๙๖๓๓

ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ  
นั้นได้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น  
จำนวน ๖๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลย้อนอายุในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มิฉะนั้นจะถือว่า  
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิสา มีตะเดช)

ผู้อำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ดำรงตำแหน่งระดับสูงและยึดมั่นกับหลักธรรมาภิบาล

มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษทางอากาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (สน.สก.) ถนน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๐๐๒๒ ต่อ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๐๐๒๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐

ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๙๖ ๗๘๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation <sup>[3]</sup>
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Color	ADMI Weighted-Optate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
9	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
10	Cyanide	Distillative Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
12	Free Chloride	Mercuric Ferrous Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
19	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
20	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
21	Total Dissolved Solid	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
24	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

น้ำได้ดิน...

น้ำได้ดิน จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
4	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation <sup>[3]</sup>
5	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
8	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
9	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
10	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
11	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
2	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
3	Carbon Monoxide	Bag sampling, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[4]</sup>
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
5	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
6	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
10	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
11	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[4]</sup>
12	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling Barium-Thorium Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Absorption Sampling Barium-Thorium Titrimetric Method <sup>[4]</sup>

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ









แบบ กภ. บญ  
นิติ๓๑๑

## กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๒

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๑๐๕๕๕๖๐๐๙๙๗๑๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ซอยสตรีวิทยา ๒ ซอย ๑๐-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว

กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น

ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ

กฎกระทรวงกำหนดโทษและบทลงโทษในกรณีฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๓ คน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ราชชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๑๒

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| ๑. นายทวี         | สิทธิสุดระกุล |
| ๒. นายพิชัย       | หล้าสิงห์     |
| ๓. นางสาวสุภาพร   | รัตนบุรี      |
| ๔. นายฉัตรชัย     | รัตน์         |
| ๕. นางสาวสาธิต    | บุรีสุนัน     |
| ๖. นายสิทธิศักดิ์ | ทิมอัน        |
| ๗. นางสาวอัจฉรา   | ราศรี         |
| ๘. นางสาวไอศดา    | เปล่งผิว      |
| ๙. นางสาวสาธิต    | พะกาแก้ว      |
| ๑๐. นางสาวรัชฎิภา | ทรงยศ         |
| ๑๑. นายจักรพันธ์  | อึ้งสุด       |
| ๑๒. นางสาวนิยา    | จิตรพงษ์      |
| ๑๓. นางสาวสุนิสา  | จิตตะเดช      |
| ๑๔. นางสาวณัฐนิชา | บุญงค์        |
| ๑๕. นางสาวสุวิทย์ | ศรีละโพธิ์    |
| ๑๖. นายพัฒน์      | พิทยาน        |
| ๑๗. นางสาวศุภมาส  | ไหมทอง        |
| ๑๘. นายสุวิทย์    | รัตนภาส       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นมติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๖-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

๑. นางสาวนันทนา รุ่งสว่าง
๒. นายศุภณัฐ เกษตริกะ
๓. นางสาวจรรย์พร ช้างเย็นฉ่ำ
๔. นายอำหัมมัดกัศดาฟี เจ๊ะโก๊ะ
๕. นายกิตติพิศ เพ็งพาทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นมติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๖-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

๑. นางสาวอมรา สุสินธุ์
๕. นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





๒๔๖๖

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาเคมีอันตราย

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๖๐๐๙๗๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยสตรีวิทยา ๒ ซอย ๑๐-แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตดาวพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้มีบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในระดับสูง ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานให้แก่รักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการกำหนดประเภทและกรณียกเว้นให้ได้รับยกเว้นการปฏิบัติตามกฎหมาย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๗ คน

ตั้งแต่วันที่

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

๑. นายวี
๒. นายพิชัย
๓. นางสาวสุภาพร
๔. นายฉัตรชัย
๕. นางสาวสาณีนี
๖. นายสิทธิศักดิ์
๗. นางสาวอังฉรา
๘. นางสาวไอลดา
๙. นางสาวสายธาร
๑๐. นางสาวณิธิจิรา
๑๑. นายจักรพันธ์
๑๒. นางสาวนิธยา
๑๓. นางสาวสุนิสา
๑๔. นางสาวณัฐนิชา
๑๕. นางสาวสุภาทัย
๑๖. นายพิพัฒน์
๑๗. นางสาวศิริพร

มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่

[illegible]

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

๑. นางสาวมนต์นา รุ่งสว่าง
๒. นายสุกัญฐ์ เกษศิริภะ
๓. นางสาวจรรยา ข้างเย็นคำ
๔. นายอุทัยมัตถิตาภิเษ
๕. นางสาวกชกร มีทอง
๖. นายกิตติพงศ์ เพ็งพาทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

๑. นางสาวอมวดี สีนุจิจ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมพงษ์ กว้างแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กบ.บญ  
มีติดบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แบนเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๐๕๕๔๖๐๐๘๗๑๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔ ถนนสุขุมวิท แขวง ๒-๓๒ ถนนลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด  
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้ายแรง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขการปฏิบัติงานเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงาน อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ (กบ.บญ) ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงาน อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในปี ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวักแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แบนเนจเม้นท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นายพิชัย

นลลิ่ง

๒. นางสาวณณิ

วรรณสุทธิ์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

  
(นายสมพงษ์ กวักแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)


แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวไอศดา เปล่งผิว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

  
(นายสมพจน์ กวักวงศ์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ใบระวางที่ ๒๘-๒๕-๖๕-๐๐๒๕-๐๐๒๕  
ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวธานี ประสูตเนิน

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพจน์ กวักวงศ์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ใบระวางที่ ๒๘-๒๕-๖๕-๐๐๒๕-๐๐๒๕  
ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด





รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นต้นบุคคลผู้ให้บริการสวัสดิการและวิเคราะห์สถานการณ์ที่งานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. ความรู้


พลเรือโท

๒. นางสาวเกศมณี

วราภรณ์

๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

  
 ร่องอุบตี ปุทธิโรตัทภทท  
 (นาคสมพณ กวอวอ)

นางสาวกัญญากร อธิปัตย์ (นางสาวกัญญากร อธิปัตย์) ๒๒/๑๑/๒๕๖๓  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบขออนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะทางอากาศกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

“ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

ด. นางสาวไอลดา เปล่งผิว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการ  
(นายสมพงษ์ ความสูงเนิน)

นางสาวกัญญา วัฒนศิริ  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการ  
ส่วนกลาง  
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสาธิต

บุรีรัมย์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวัญญู)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิ์และคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสายธาร

พะกาแก้ว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวัญญู)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิ์และคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ไบออนญาต

ทั้งนี้ ดังแต่ว่าที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[illegible]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
นายสมพงษ์ กวาทิน  
นายอภัยสิทธิ์ นิลน้อย  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

  
 นายสมพงษ์ กาวานิช  
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

နိုင်ငံတော်အတွက် အကျိုးရှိစေရန်

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)


แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด


ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวไอศดา เปล่งผิว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

  
(นายสมพลณ์ กวาทะกิจวณิช)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

  
(นายสมพลณ์ กวาทะกิจวณิช)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)


แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด


ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสาธินี บุรีสูงเนิน

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพลณ์ กวาทะกิจวณิช)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

  
(นายสมพลณ์ กวาทะกิจวณิช)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)


แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสายธาร พะกาแก้ว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมพงษ์ ประสงค์สิน)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
กระทรวงแรงงาน  
เลขที่ ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐  
วันที่ ๑๒/๑๐/๒๕๖๖

เอกสารแนบที่ 28

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





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

8 ซอยศรีวิทยา 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 Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Saitam Pakakaew (ว-220-อ-7713) Sampling Date : 28-29/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : W-6601052 Received Date : 29/10/23  
Analytical Date : 29/10/23-13/11/23 Report Date : 13/11/23

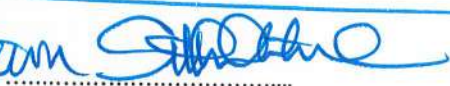
Item	Point/ Sampling area	Parameter	Method	Unit	Result			Standard
					Morning	Afternoon	Average	
อาคารรอบนอก								
1	Scrap bay คุยกักดินรื้อ ชัยสุวรรณ	Respirable dust	GR	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	<0.15	<0.15	5.0 <sup>(1)</sup>
อาคาร Melt Shop								
2	EAF area คุยกะเริญพร ไชยสงคราม	Respirable dust	GR	mg/m <sup>3</sup>	0.52	0.39	0.46	5.0 <sup>(1)</sup>

Source : <sup>(1)</sup> Occupational Safety and Health Act; OSHA

: GR=Gravimetric analysis

  
( Mr. Pichai Larsing )  
Analytical Control  
ว-220-อ-5155



  
( Mr. Tawee Sithilutrakul )  
Analytical Control  
ว-220-อ-5154

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

---

ผลการตรวจวัดระดับความต้งเสี่ยงในสถานประกอบการ



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**

**Information by Customer**

**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** : 11/08/23  
**Measuring Tool** : Sound Level Meter **Measurement Date** : 12/08/23


**Information by Laboratory**

**Report No.** : TR-N660810 **Report Date** : 15/08/23


**Area: หน้าเตาหลอม**

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.26-10.26	dBA	87.8	111.1
2.	10.26-11.26	dBA	76.1	98.7
3.	11.26-12.26	dBA	95.5	113.5
4.	12.26-13.26	dBA	92.7	104.7
5.	13.26-14.26	dBA	91.0	106.8
6.	14.26-15.26	dBA	91.0	102.3
7.	15.26-16.26	dBA	90.1	103.9
8.	16.26-17.26	dBA	88.8	105.6
TWA		dBA	91.1	-
Lpeak		dBA	-	113.5
Standard <sup>(1)</sup>		dBA	85.0 <sup>(1)</sup>	140.0 <sup>(2)</sup>

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)  
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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) 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

#### Information by Customer

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 : 11/08/23  
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 12/08/23

#### Information by Laboratory

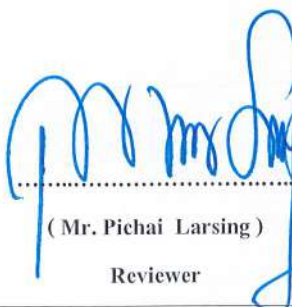
Report No. : TR-N660810 Report Date : 15/08/23

Area: แท่นรีด

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.19-10.19	dBA	87.0	98.3
2.	10.19-11.19	dBA	85.7	94.5
3.	11.19-12.19	dBA	85.6	93.8
4.	12.19-13.19	dBA	91.7	98.4
5.	13.19-14.19	dBA	92.9	98.8
6.	14.19-15.19	dBA	92.4	97.7
7.	15.19-16.19	dBA	91.5	97.5
8.	16.19-17.19	dBA	87.0	96.8
TWA		dBA	90.2	-
Lpeak		dBA	-	98.8
Standard <sup>(1)</sup>		dBA	85.0 <sup>(1)</sup>	140.0 <sup>(2)</sup>

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

<sup>(2)</sup> 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 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**

**Information by Customer**

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 : 26/10/23  
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 28-29/10/23

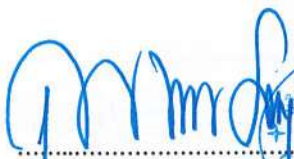
**Information by Laboratory**

Report No. : TR-N661052 Report Date : 08/11/23


Area : อาคาร HSM : Mill stand 1-6 (ล่าง)

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)
1.	09.04-10.04	85.6	91.4
2.	10.04-11.04	86.0	91.7
3.	11.04-12.04	86.5	95.1
4.	12.04-13.04	87.0	92.1
5.	13.04-14.04	85.0	92.2
6.	14.04-15.04	85.9	91.9
7.	15.04-16.04	87.0	92.4
8.	16.04-17.04	86.6	92.2
TWA		86.2	-
L <sub>max</sub>		-	95.1
Standard		85.0 <sup>(1)</sup>	140.0 <sup>(2)</sup>

ที่มา : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้อุปกรณ์ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)  
(2) กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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 เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ 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

#### Information by Customer

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 : 26/10/23  
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 28-29/10/23

#### Information by Laboratory


Report No. : TR-N661052 Report Date : 08/11/23

Area : อาคาร Melt shop : EAF Area


Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)
1.	09.28-10.28	90.1	99.7
2.	10.28-11.28	91.4	103.3
3.	11.28-12.28	91.3	102.1
4.	12.28-13.28	92.5	101.4
5.	13.28-14.28	91.4	101.6
6.	14.28-15.28	91.4	104.5
7.	15.28-16.28	94.6	104.6
8.	16.28-17.28	82.2	89.5
TWA		91.5	-
L <sub>max</sub>		-	104.6
Standard		85.0 <sup>(1)</sup>	140.0 <sup>(2)</sup>

ที่มา : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

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

  
( Mr. Pichai Larsing )  
Reviewer



  
( Mr. Tawee Sithilutrakul )  
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



---

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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

#### Information by Customer

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 : 11/10/23

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory


Report No. : TR-N661010

Report Date : 30/10/23

Area : บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)


ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)
10.04-11.04	70.9	86.9	22.04-23.04	59.8	72.8
11.04-12.04	60.5	86.5	23.04-00.04	60.5	73.5
12.04-13.04	59.8	81.2	00.04-01.04	58.5	71.5
13.04-14.04	60.5	83.5	01.04-02.04	59.0	73.0
14.04-15.04	59.6	82.7	02.04-03.04	56.2	81.0
15.04-16.04	60.3	84.0	03.04-04.04	58.1	78.1
16.04-17.04	66.1	82.4	04.04-05.04	60.6	73.6
17.04-18.04	63.7	80.4	05.04-06.04	64.0	77.0
18.04-19.04	61.5	88.9	06.04-07.04	63.9	86.0
19.04-20.04	63.2	82.1	07.04-08.04	61.6	87.5
20.04-21.04	63.0	84.6	08.04-09.04	59.5	83.1
21.04-22.04	60.0	73.0	09.04-10.04	62.1	85.2
			L <sub>eq</sub> ( 24 hr)	62.7	-
			L <sub>max</sub> ( 24 hr)	-	88.9
			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	70.0	115.0

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

  
( 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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

**TEST REPORT**

**Information by Customer**

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 : 11/10/23  
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 13-14/10/23

**Information by Laboratory**

Report No. : TR-N661010 Report Date : 30/10/23

Area : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)
15.55-16.55	54.8	74.8	03.55-04.55	54.8	58.8
16.55-17.55	55.0	68.9	04.55-05.55	54.9	68.0
17.55-18.55	59.0	78.6	05.55-06.55	54.5	63.0
18.55-19.55	57.1	72.9	06.55-07.55	54.4	67.3
19.55-20.55	56.2	72.1	07.55-08.55	55.5	73.1
20.55-21.55	55.4	75.9	08.55-09.55	55.7	72.6
21.55-22.55	55.1	67.1	09.55-10.55	56.3	74.6
22.55-23.55	54.9	70.2	10.55-11.55	56.1	86.9
23.55-00.55	55.1	69.5	11.55-12.55	55.4	81.1
00.55-01.55	55.0	79.3	12.55-13.55	55.5	80.5
01.55-02.55	54.5	67.2	13.55-14.55	56.9	80.1
02.55-03.55	54.1	67.3	14.55-15.55	56.2	76.8
			L <sub>eq</sub> ( 24 hr )	55.7	-
			L <sub>max</sub> ( 24 hr )	-	86.9
			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	70.0	115.0

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

( Mr. Pichai Larsing )  
Reviewer



( Mr. Tawee Sithilutrakul )  
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) 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

### Information by Customer

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 : 26/10/23

Measuring Tool : Thermometer

Measurement Date : 28-29/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : TR-H661052

Report Date : 08/11/23

Item	Sampling Area	Result						Standard <sup>(1)</sup>
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	%RH	WBGT Index (°C)	
อาคาร HSM								
1	Mill stand 1-6 (ล่าง)	11.33-13.33	32.0	36.0	38.0	60	33.8	34.0 <sup>(2)</sup>
อาคาร Melt shop								
2	EAF Area	11.00-13.00	30.5	35.0	35.5	61	32.0	30.0 <sup>(4)</sup>

ที่มา : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> Light Work Load

<sup>(3)</sup> Moderate Work Load

<sup>(4)</sup> Hard Work Load

WBGT =  $0.7 T_{nwb} + 0.3 T_g$

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 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

**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 (ว-220-ฉ-9627) **Sampling Date** : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

**Report No.** : S-661010 **Received Date** : 14/10/23  
**Analytical Date** : 014/10/23-02/11/23 **Report Date** : 02/11/23

#### Area: Blue Bag house Inlet

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00	-
3	Temperature	°C	-	96.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	37.00	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		1,046.57	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.34	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.00	-
9	Total suspended	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	70.94	-
	particulate (TSP)	kg/rai/day		1.686	-

Remark : Result of analysis refer 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  
ว-220-ฉ-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-ฉ-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) 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

## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

### Area: Blue bag house outlet 1

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	63.90	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.20	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		88.20	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.58	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.70	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.20	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	5.37	240.00
		kg/rai/day		0.096	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.061	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.034	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	72.00	-
		kg/rai/day		1.476	-

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

: <sup>(2)</sup> 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

ว-220-ก-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

ว-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) 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

## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

### Area: Blue bag house outlet 2

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	60.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.30	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		69.30	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.52	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	14.63	240.00
		kg/rai/day		0.206	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.048	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	2.00	200.00
		kg/rai/day		0.053	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	88.00	-
		kg/rai/day		1.417	-

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

: <sup>(2)</sup> 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  
ว-220-ก-5155

  
(Mr. Tawee Sitthiluttrakul)  
Analytical Control  
ว-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 เอ็นไวรอนเมนทัล 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 Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-ฉ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Blue bag house outlet 3

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	58.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.40	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		92.40	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.70	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1.69	240.00
		kg/rai/day		0.032	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.064	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.035	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	67.00	-
		kg/rai/day		1.439	-


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


: <sup>(2)</sup> 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  
ว-220-ฉ-5155

  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-ฉ-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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

Area: Blue bag house outlet 4

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	64.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.10	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		86.10	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.54	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.30	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.90	-
9	Total suspended	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1.22	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.021	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.059	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.033	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	84.00	-
		kg/rai/day		1.681	-

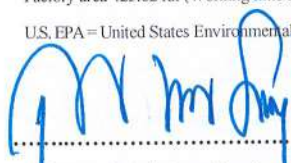
Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

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

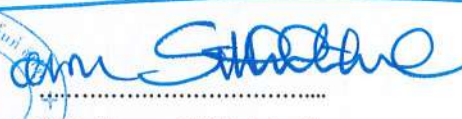
Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ๖-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (๖-220-๖-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Blue bag house outlet 5

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	70.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.70	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		77.70	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.39	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.80	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.60	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.96	240.00
		kg/rai/day		0.015	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.054	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.030	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	120.00	-
		kg/rai/day		2.167	-

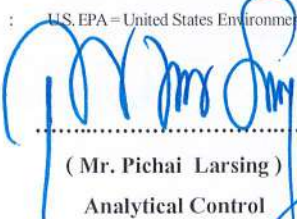
Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

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

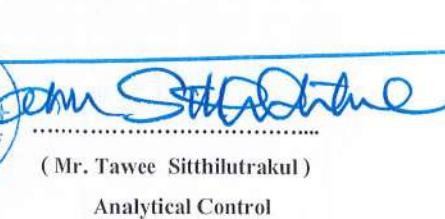
Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: 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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

Area: Blue bag house outlet 6

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	69.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.40	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		71.40	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.53	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.80	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.20	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.24	240.00
		kg/rai/day		0.003	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.049	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.027	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	52.00	-
		kg/rai/day		0.863	-

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

: <sup>(2)</sup> 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  
ว-220-จ-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-จ-5154

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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Blue bag house outlet 19

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	71.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.70	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		98.70	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.40	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.00	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	1.92	240.00
		kg/rai/day		0.038	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.068	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.038	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	99.00	-
		kg/rai/day		2.270	-

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

: <sup>(2)</sup> 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

ว-220-ก-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

ว-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) แขวง/เขตลาดพร้าว 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

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 (7-220-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

Area: Blue bag house outlet 20

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	71.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.20	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		88.20	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.25	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.90	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.70	-
9	Total suspended	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.97	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.017	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.061	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.034	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	61.00	-
		kg/rai/day		1.250	-

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

: <sup>(2)</sup> 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  
7-220-5155



(Mr. Tawee Sithiluttrakul )  
Analytical Control  
7-220-5154

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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ๖-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (๖-220-๖-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Blue bag house outlet 21

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	72.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.90	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		102.90	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.72	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.30	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.90	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.24	240.00
		kg/rai/day		0.005	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.071	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.039	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	23.00	-
		kg/rai/day		0.550	-

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

: <sup>(2)</sup> 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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

Area: Blue bag house outlet 22

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	75.20	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.30	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		111.30	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.90	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.83	240.00
		kg/rai/day		0.019	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.077	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.042	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	7.00	-
		kg/rai/day		0.181	-

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

: <sup>(2)</sup> 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  
ว-220-จ-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-จ-5154

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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Blue bag house outlet 23

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	71.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.80	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		100.80	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.84	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.60	240.00
		kg/rai/day		0.012	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.070	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.038	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	10.00	-
		kg/rai/day		0.234	-

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

: <sup>(2)</sup> 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  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

Area: Blue bag house outlet 24

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	14/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.10	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		86.10	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.87	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	2.70	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.20	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	0.24	240.00
		kg/rai/day		0.004	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.059	3.20 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.033	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	15.00	-
		kg/rai/day		0.300	-

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

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

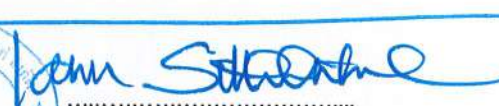
Remark : Result of analysis refers to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

  
( Mr. Pichai Larsing )  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
( Mr. Tawee Sitthilutrakul )  
Analytical Control  
ว-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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-ก-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Heating zone (RHF1)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	13/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	663.20	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.40	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		17.29	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	9.17	-
7	Excess Air	%	-	77.51	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.80	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.50	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	69.27	240.00
		kg/rai/day		0.243	2.40 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	68.64	200.00
		kg/rai/day		0.453	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	112.43	-
		kg/rai/day		0.452	-

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

: <sup>(2)</sup> 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 O<sub>2</sub>

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sithilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

#### Area: Holding zone (RHF2)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	13/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	654.20	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	9.60	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		17.66	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	8.90	-
7	Excess Air	%	-	73.55	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	8.40	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.30	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA	44.00	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.158	2.40 <sup>(2)</sup>
11	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA	69.42	200.00
		kg/rai/day	Method 7	0.468	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA	1.16	-
		kg/rai/day	Method 10	0.005	-

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

: <sup>(2)</sup> 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 O<sub>2</sub>

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

  
( Mr. Pichai Larsing )  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
( Mr. Tawee Sithilutrakul )  
Analytical Control  
ว-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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 13-14/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : S-661010 Received Date : 14/10/23  
Analytical Date : 014/10/23-02/11/23 Report Date : 02/11/23

Area: Green bag house

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	13/10/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.80	-
3	Temperature	°C	-	41.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	7.80	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s		19.86	-
6	Excess O <sub>2</sub>	%	U.S. EPA Method 3	20.75	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	748.10	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA	4.30	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.017	2.40 <sup>(2)</sup>
10	Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	U.S. EPA	<0.05	200.00
		kg/rai/day	Method 7	<0.001	-
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA	1.00	-
		kg/rai/day	Method 10	0.005	-

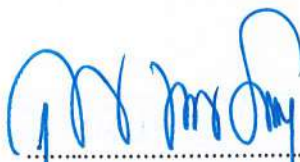
Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: <sup>(2)</sup> 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  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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 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 จ-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (จ-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )			Standard <sup>(1)</sup>
			13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23	
บ้านบ่อวิน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.052	0.064	0.090	0.120


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

: <sup>(2)</sup> 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)  
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) 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

### ANALYSIS REPORT

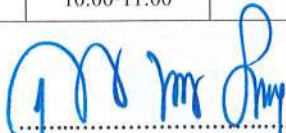
#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-อ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23


#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )(ppm) (UV-Fluorescence)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0048	0.0053	0.0055
	16:00-17:00	0.0050	0.0053	0.0056
	17:00-18:00	0.0052	0.0086	0.0058
	18:00-19:00	0.0055	0.0080	0.0057
	19:00-20:00	0.0055	0.0070	0.0058
	20:00-21:00	0.0055	0.0084	0.0057
	21:00-22:00	0.0057	0.0087	0.0056
	22:00-23:00	0.0058	0.0273	0.0055
	23:00-00:00	0.0055	0.0214	0.0055
	00:00-01:00	0.0056	0.0132	0.0068
	01:00-02:00	0.0057	0.0163	0.0068
	02:00-03:00	0.0055	0.0061	0.0085
	03:00-04:00	0.0056	0.0060	0.0061
	04:00-05:00	0.0056	0.0061	0.0058
	05:00-06:00	0.0057	0.0071	0.0055
	06:00-07:00	0.0058	0.0080	0.0055
	07:00-08:00	0.0059	0.0075	0.0056
	08:00-09:00	0.0065	0.0083	0.0056
	09:00-10:00	0.0057	0.0069	0.0057
	10:00-11:00	0.0060	0.0059	0.0055

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-อ-5155



  
(Mr. Tawee Sithilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-อ-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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ 11-220  
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

## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (จ-220-ก-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0028	0.0056	0.0056
	12:00-13:00	0.0043	0.0056	0.0056
	13:00-14:00	0.0044	0.0055	0.0054
	14:00-15:00	0.0046	0.0053	0.0054
24 Hour Average		0.0053	0.0089	0.0058
1 Hour Maximum		0.0065	0.0273	0.0085
1 Hour Minimum		0.0028	0.0053	0.0054
1 Hour Standard <sup>(1)</sup>		0.30		
24 Hour Standard <sup>(2)</sup>		0.12		

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

 (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) 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

### ANALYSIS REPORT

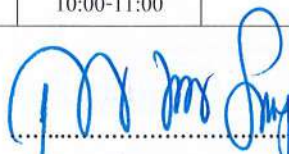
#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

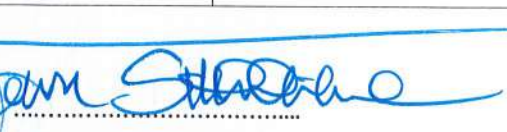
#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ppm)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0091	0.0045	0.0080
	16:00-17:00	0.0102	0.0124	0.0076
	17:00-18:00	0.0119	0.0048	0.0162
	18:00-19:00	0.0094	0.0084	0.0098
	19:00-20:00	0.0098	0.0097	0.0112
	20:00-21:00	0.0116	0.0108	0.0141
	21:00-22:00	0.0124	0.0072	0.0134
	22:00-23:00	0.0147	0.0092	0.0132
	23:00-00:00	0.0013	0.0101	0.0135
	00:00-01:00	0.0047	0.0081	0.0145
	01:00-02:00	0.0052	0.0072	0.0150
	02:00-03:00	0.0071	0.0125	0.0153
	03:00-04:00	0.0083	0.0125	0.0151
	04:00-05:00	0.0083	0.0125	0.0150
	05:00-06:00	0.0094	0.0125	0.0144
	06:00-07:00	0.0107	0.0123	0.0143
	07:00-08:00	0.0110	0.0108	0.0139
	08:00-09:00	0.0075	0.0069	0.0121
	09:00-10:00	0.0087	0.0065	0.0149
	10:00-11:00	0.0051	0.0062	0.0146

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

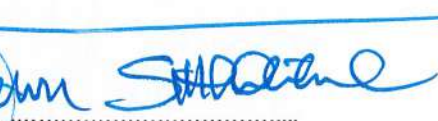
Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ppm)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0112	0.0068	0.0053
	12:00-13:00	0.0144	0.0045	0.0062
	13:00-14:00	0.0086	0.0063	0.0089
	14:00-15:00	0.0093	0.0071	0.0071
24 Hour Average		0.0092	0.0087	0.0122
1 Hour Maximum		0.0147	0.0125	0.0162
1 Hour Minimum		0.0013	0.0045	0.0053
1 Hour Standard <sup>(1)</sup>		0.17		
24 Hour Standard		-		

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

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-จ-5155



  
(Mr. Tawee Sithilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-จ-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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ๖-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (๖-220-๖-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )			Standard <sup>(1)</sup>
			13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23	
บ้านนาบบอน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.035	0.012	0.011	0.120


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

: <sup>(2)</sup> 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)  
Analytical Control  
๖-220-๖-5155



  
(Mr. Tawee Sithilutrakul)  
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) 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

## ANALYSIS REPORT

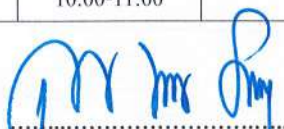
### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

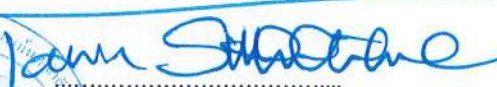
### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )(ppm) (UV-Fluorescence)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านนาบอน	15:00-16:00	0.0140	0.0122	0.0124
	16:00-17:00	0.0122	0.0120	0.0119
	17:00-18:00	0.0121	0.0121	0.0112
	18:00-19:00	0.0114	0.0111	0.0110
	19:00-20:00	0.0111	0.0107	0.0112
	20:00-21:00	0.0111	0.0110	0.0112
	21:00-22:00	0.0111	0.0110	0.0112
	22:00-23:00	0.0110	0.0109	0.0109
	23:00-00:00	0.0109	0.0110	0.0110
	00:00-01:00	0.0108	0.0108	0.0108
	01:00-02:00	0.0108	0.0108	0.0108
	02:00-03:00	0.0109	0.0109	0.0111
	03:00-04:00	0.0108	0.0108	0.0112
	04:00-05:00	0.0108	0.0109	0.0111
	05:00-06:00	0.0105	0.0109	0.0113
	06:00-07:00	0.0107	0.0111	0.0110
	07:00-08:00	0.0107	0.0106	0.0112
	08:00-09:00	0.0108	0.0110	0.0113
	09:00-10:00	0.0109	0.0108	0.0117
	10:00-11:00	0.0127	0.0118	0.0115

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthiluttrakul)  
Analytical Control  
ว-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 เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ 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 ๖-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (๖-220-๖-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านนาบอน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0137	0.0121	0.0118
	12:00-13:00	0.0133	0.0112	0.0113
	13:00-14:00	0.0132	0.0113	0.0117
	14:00-15:00	0.0135	0.0121	0.0123
24 Hour Average		0.0116	0.0112	0.0113
1 Hour Maximum		0.0140	0.0122	0.0124
1 Hour Minimum		0.0105	0.0106	0.0108
1 Hour Standard <sup>(1)</sup>		0.30		
24 Hour Standard <sup>(2)</sup>		0.12		

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2544 (2001)

: <sup>(2)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

  
(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 เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23


#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ppm)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านมาบบอง	15:00-16:00	0.0026	0.0028	0.0017
	16:00-17:00	0.0033	0.0031	0.0030
	17:00-18:00	0.0045	0.0034	0.0025
	18:00-19:00	0.0086	0.0075	0.0087
	19:00-20:00	0.0126	0.0102	0.0118
	20:00-21:00	0.0119	0.0160	0.0102
	21:00-22:00	0.0116	0.0158	0.0097
	22:00-23:00	0.0077	0.0127	0.0116
	23:00-00:00	0.0081	0.0216	0.0137
	00:00-01:00	0.0079	0.0139	0.0115
	01:00-02:00	0.0044	0.0055	0.0083
	02:00-03:00	0.0028	0.0066	0.0074
	03:00-04:00	0.0019	0.0065	0.0057
	04:00-05:00	0.0020	0.0094	0.0087
	05:00-06:00	0.0032	0.0072	0.0097
	06:00-07:00	0.0036	0.0055	0.0081
	07:00-08:00	0.0032	0.0063	0.0073
	08:00-09:00	0.0027	0.0067	0.0056
	09:00-10:00	0.0020	0.0027	0.0048
	10:00-11:00	0.0053	0.0020	0.0025

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer


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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory


Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ppm)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านมาบบอน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0030	0.0024	0.0023
	12:00-13:00	0.0013	0.0031	0.0020
	13:00-14:00	0.0013	0.0029	0.0015
	14:00-15:00	0.0014	0.0026	0.0015
24 Hour Average		0.0049	0.0074	0.0067
1 Hour Maximum		0.0126	0.0216	0.0137
1 Hour Minimum		0.0013	0.0020	0.0015
1 Hour Standard <sup>(1)</sup>		0.17		
24 Hour Standard		-		

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

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-ฉ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )			Standard <sup>(1)</sup>
			13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23	
บ้านป่ากรูม	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.014	0.019	0.015	0.120

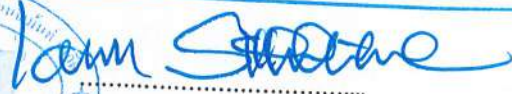
Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

: <sup>(2)</sup> 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)  
Analytical Control  
ว-220-ฉ-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-ฉ-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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียน้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

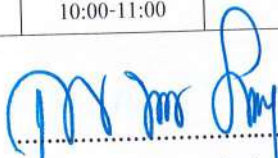
#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-อ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านป่ากร่วม	15:00-16:00	0.0078	0.0062	0.0054
	16:00-17:00	0.0079	0.0062	0.0055
	17:00-18:00	0.0079	0.0062	0.0055
	18:00-19:00	0.0079	0.0063	0.0055
	19:00-20:00	0.0076	0.0062	0.0054
	20:00-21:00	0.0075	0.0060	0.0054
	21:00-22:00	0.0073	0.0060	0.0053
	22:00-23:00	0.0073	0.0059	0.0053
	23:00-00:00	0.0071	0.0059	0.0052
	00:00-01:00	0.0070	0.0059	0.0052
	01:00-02:00	0.0069	0.0058	0.0051
	02:00-03:00	0.0068	0.0058	0.0051
	03:00-04:00	0.0067	0.0057	0.0051
	04:00-05:00	0.0066	0.0057	0.0051
	05:00-06:00	0.0065	0.0057	0.0050
	06:00-07:00	0.0065	0.0056	0.0050
	07:00-08:00	0.0065	0.0055	0.0050
	08:00-09:00	0.0065	0.0056	0.0050
	09:00-10:00	0.0064	0.0056	0.0051
	10:00-11:00	0.0064	0.0056	0.0054

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-อ-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-220-อ-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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียน้องปฏิบัติการเลขที่ 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer


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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านปากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0063	0.0055	0.0051
	12:00-13:00	0.0076	0.0063	0.0054
	13:00-14:00	0.0076	0.0062	0.0054
	14:00-15:00	0.0072	0.0062	0.0055
24 Hour Average		0.0071	0.0059	0.0053
1 Hour Maximum		0.0079	0.0063	0.0055
1 Hour Minimum		0.0063	0.0055	0.0050
1 Hour Standard <sup>(1)</sup>		0.30		
24 Hour Standard <sup>(2)</sup>		0.12		

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

  
(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control  
ว-220-ก-5155





(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

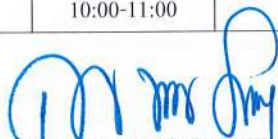
#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23


#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ppm)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านปากกร่วม	15:00-16:00	0.0178	0.0196	0.0191
	16:00-17:00	0.0239	0.0242	0.0264
	17:00-18:00	0.0248	0.0214	0.0309
	18:00-19:00	0.0225	0.0236	0.0237
	19:00-20:00	0.0288	0.0288	0.0228
	20:00-21:00	0.0253	0.0243	0.0204
	21:00-22:00	0.0221	0.0259	0.0202
	22:00-23:00	0.0182	0.0224	0.0189
	23:00-00:00	0.0248	0.0198	0.0190
	00:00-01:00	0.0201	0.0257	0.0202
	01:00-02:00	0.0227	0.0270	0.0197
	02:00-03:00	0.0198	0.0202	0.0196
	03:00-04:00	0.0215	0.0193	0.0201
	04:00-05:00	0.0210	0.0208	0.0193
	05:00-06:00	0.0238	0.0197	0.0220
	06:00-07:00	0.0248	0.0197	0.0211
	07:00-08:00	0.0321	0.0267	0.0248
	08:00-09:00	0.0297	0.0318	0.0261
	09:00-10:00	0.0255	0.0344	0.0209
	10:00-11:00	0.0199	0.0232	0.0191

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-จ-5155



  
(Mr. Tawee Sitthiluttrakul)  
Analytical Control  
ว-220-จ-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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 3-220  
8 Soi Sriwitaya 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (3-220-จ-0005) Sampling Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory


Report No. : A-661010 Received Date : 16/10/23  
Analytical Date : 16-26/10/23 Report Date : 26/10/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> ) (ppm)		
		13-14/10/23	14-15/10/23	15-16/10/23
บ้านปากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0146	0.0200	0.0191
	12:00-13:00	0.0189	0.0223	0.0264
	13:00-14:00	0.0242	0.0202	0.0309
	14:00-15:00	0.0222	0.0179	0.0215
24 Hour Average		0.0229	0.0233	0.0222
1 Hour Maximum		0.0321	0.0344	0.0309
1 Hour Minimum		0.0146	0.0179	0.0189
1 Hour Standard <sup>(1)</sup>		0.17		
24 Hour Standard		-		

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

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
3-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
3-220-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







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 Sriwitaya 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**

**Information by Customer**

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 : Parada Lankhaw (ว-220-ก-0005)

Measurement Date : 13-16/10/23

**Information by Laboratory**


Report No. : A-661010

Report Date : 27/10/23


Area: บ้านบ่อวิน (13-14/10/23)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	3.700	NNW
13:00-14:00	3.700	N
14:00-15:00	3.600	N
15:00-16:00	3.500	NNW
16:00-17:00	3.700	NNW
17:00-18:00	2.700	NNW
18:00-19:00	2.500	NNW
19:00-20:00	2.500	NNW
20:00-21:00	3.900	N
21:00-22:00	3.200	NW
22:00-23:00	0.400	NNW
23:00-00:00	1.300	NNW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.300	N
01:00-02:00	1.600	NNW
02:00-03:00	1.400	N
03:00-04:00	0.200	NNW
04:00-05:00	0.800	N
05:00-06:00	0.100	N
06:00-07:00	0.700	N
07:00-08:00	0.700	NNW
08:00-09:00	1.500	N
09:00-10:00	3.200	N
10:00-11:00	5.800	NNW
11:00-12:00	3.000	N

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ จ-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

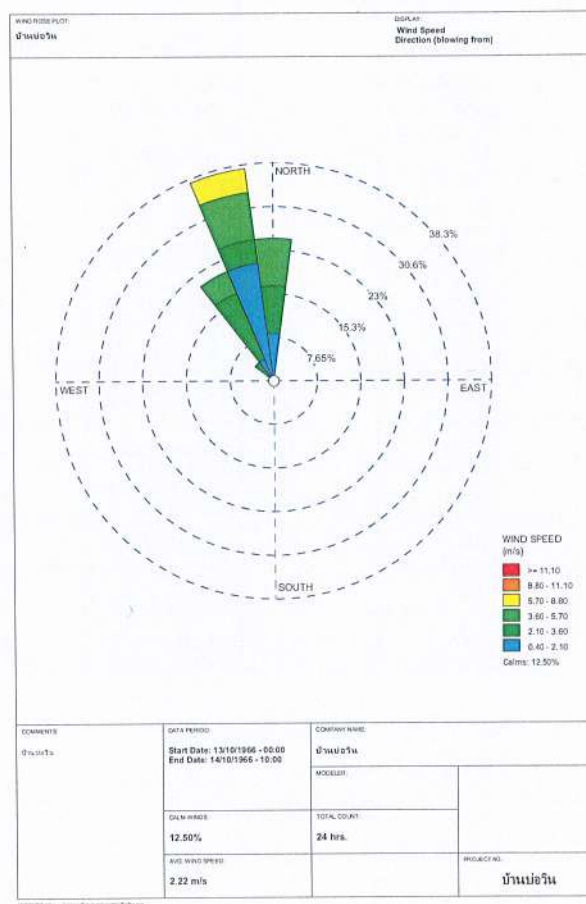
### TEST REPORT

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (จ-220-จ-0005) Measurement Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Report Date : 27/10/23



(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) 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

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-ก-0005) Measurement Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Report Date : 27/10/23

Area: บ้านบ่อวิน (14-15/10/23)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	5.400	N
13:00-14:00	3.900	N
14:00-15:00	2.800	N
15:00-16:00	2.400	N
16:00-17:00	2.500	NNW
17:00-18:00	1.900	NNW
18:00-19:00	2.000	NNW
19:00-20:00	1.700	NW
20:00-21:00	2.100	WNW
21:00-22:00	3.300	NW
22:00-23:00	3.000	NNW
23:00-00:00	1.200	W

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	1.900	NNW
01:00-02:00	1.200	WSW
02:00-03:00	2.200	N
03:00-04:00	3.100	ENE
04:00-05:00	2.800	SSW
05:00-06:00	1.500	WNW
06:00-07:00	1.600	NNW
07:00-08:00	3.400	N
08:00-09:00	3.900	N
09:00-10:00	4.600	N
10:00-11:00	4.700	N
11:00-12:00	6.200	N

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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 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 Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

### TEST REPORT

#### Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

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

Measurement Type : Wind Speed

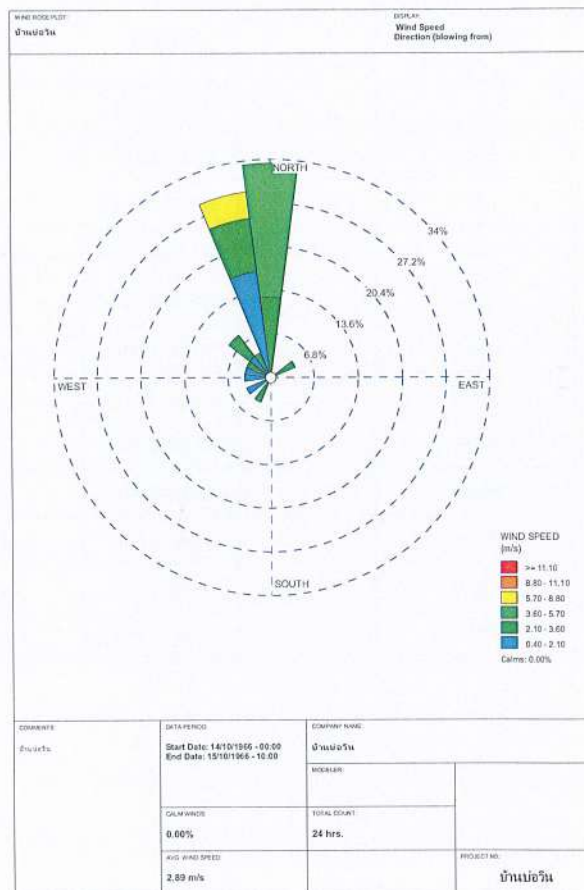
Measured By : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005)

Measurement Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory


Report No. : A-661010

Report Date : 27/10/23



  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sithilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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 ซอยศรีวิทย์ 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 Sriwitaya 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

#### Information by Customer

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 : Parada Lankhaw (ว-220-จ-0005) Measurement Date : 13-16/10/23

#### Information by Laboratory

Report No. : A-661010 Report Date : 27/10/23


Area: บ้านบ่อวิน (15-16/10/23)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	3.000	N
13:00-14:00	2.900	N
14:00-15:00	3.300	N
15:00-16:00	2.800	N
16:00-17:00	2.700	NNE
17:00-18:00	2.500	S
18:00-19:00	1.800	SE
19:00-20:00	0.600	NE
20:00-21:00	0.200	SW
21:00-22:00	1.200	WNW
22:00-23:00	3.500	NW
23:00-00:00	3.500	NW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	3.000	NNW
01:00-02:00	1.500	NNW
02:00-03:00	1.100	NW
03:00-04:00	0.100	N
04:00-05:00	0.300	N
05:00-06:00	1.400	ENE
06:00-07:00	1.400	N
07:00-08:00	0.000	-
08:00-09:00	0.900	N
09:00-10:00	2.500	N
10:00-11:00	2.200	NNE
11:00-12:00	4.400	N

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
ว-220-ก-5155



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control  
ว-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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 1-220  
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

### Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

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

Measurement Type : Wind Speed

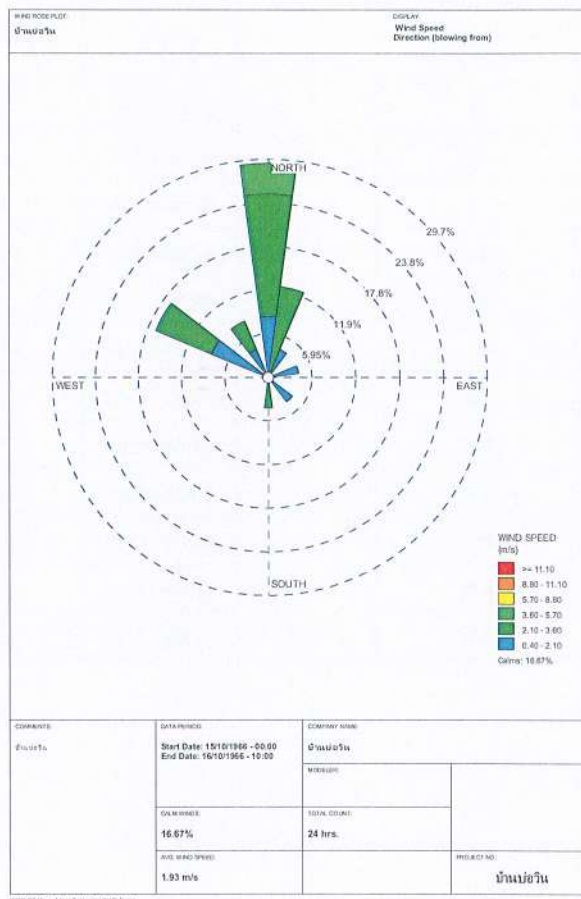
Measured By : Parada Lankhaw (1-220-0-0005)

Measurement Date : 13-16/10/23

### Information by Laboratory

Report No. : A-661010

Report Date : 27/10/23



(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control

1-220-0-5155



(Mr. Tawee Sithilutrakul)  
Analytical Control

1-220-0-5154

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) 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

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

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 : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 08/12/23

#### Information by Laboratory

Report No. : SI-661010 Received Date : 08/12/23  
Analytical Date : 08/12/23-21/12/23 Report Date : 21/12/23

Area: Gray slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Chromium (Cr) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.654	≤500
2	Cadmium (Cd) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.010	≤100
3	Mercury (Hg) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.015	≤1,000
5	Arsenic (As) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	<0.001	≤500
6	Nickel (Ni) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	<0.001	≤2,000
7	Zinc <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.503	≤5,000


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

Remark : <sup>(2)</sup> Analysis by Ministry of Public Health.

: AA = Atomic absorption

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control



  
(Mr. Tawee Sitthilutrakul)  
Analytical Control

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 7-220  
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

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

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 : Chatchai Rassamee (1-220-0-7708) Sampling Date : 08/12/23

**Information by Laboratory**

Report No. : SI-661010 Received Date : 08/12/23  
Analytical Date : 08/12/23-21/12/23 Report Date : 21/12/23


**Area: Black slag**

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Chromium (Cr) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.077	≤500
2	Cadmium (Cd) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	<0.001	≤100
3	Mercury (Hg) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.005	≤1,000
5	Arsenic (As) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	<0.001	≤500
6	Nickel (Ni) <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.010	≤2,000
7	Zinc <sup>(2)</sup>	mg/kg	AA	0.504	≤5,000


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

Remark : <sup>(2)</sup> Analysis by Ministry of Public Health.

: AA = Atomic absorption

  
(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control



  
(Mr. Tawee Sitthitutrakul)  
Analytical Control

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only







8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ๖-220  
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

## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited  
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230  
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab  
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (๖-220-๖-9627) Sampling Date : 08/08/23

### Information by Laboratory

Report No. : WW-660810 Received Date : 08/08/23  
Analytical Date : 08-25/08/23 Report Date : 25/08/23

Sampling Point (WW-660810/7): Discharge well from direct cooling system

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	8.5	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	32.0	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	12.0	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	10	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.9	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	4.6	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	0.02	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	33	-
Sample Condition				เหลืองจางใส	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment Standardization of industrial wastewater discharge control Industrial Estate and industrial zones, B.E. 2559

Remark : <sup>(2)</sup> Analysis by Test Tech Co., Ltd.

: \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

*Ampika Rattanas*  
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer

๖-220-๖-6438



*Pichai Larsing*  
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

๖-220-๖-5155

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



## ANALYSIS REPORT

### Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited  
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230  
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab  
Sampling By : Sirikamol Pukpanya (3-220-0-0011) Sampling Date : 06/11/23

### Information by Laboratory

Report No. : WW-661110 Received Date : 06/11/23  
Analytical Date : 06-23/11/23 Report Date : 23/11/23

Sampling Point (WW-661110/7): Discharge well from direct cooling system

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	36.0	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	11.6	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	<10	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.7	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	7.1	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	<0.01	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria <sup>(2)</sup>	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	4.5	-
Sample Condition				ใส	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment Standardization of industrial wastewater discharge control Industrial Estate and industrial zones, B.E. 2559

Remark : <sup>(2)</sup> Analysis by Test Tech Co., Ltd.

: \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

*Ampika Rattanopas*  
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

3-220-0-6438



*Pichai Larsing*  
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

3-220-0-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only