

เอกสารแนบที่ 27

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อค ๐๓๐๑(๑)/ ๙ ๖ ๙๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๓๓ ชุด
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการวิเคราะห์
ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยไม่ผิดเงื่อนไขที่กำหนดไว้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๒) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๒) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๓) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๔) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๕) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๖) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๗) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๘) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๙) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๐) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๑) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๒) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๓) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๔) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๕) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕

๑๖) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล

- ๑๖) นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๗) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕
๑๘) นางสาวอัสราพร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕

ค. ขอขานสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำดิบ จำนวน ๑๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น
จำนวน ๖๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ
นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล (นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล)
(นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล) (นายพิรุณ ทรัพย์ศิริกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์และเคมีย่อยของโรงงาน
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษ (กย.ม.ป.)
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๕ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๕๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabanodi@gmail.com

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เอนเนจมีนส์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๙๙๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

หน้าเสีย จำนวน 24 รายการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสถลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องเอกชน
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

หน้าเสีย...

หน้าเสีย จำนวน 11 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสถลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องเอกชน
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Sulfuric...



แบบ กบ.ญญ
บริษัท

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับความเข้มแข็งของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๔๖๐๐๕๗๒
ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ซอยเสด็จวิทย์ ๒ ซอย ๑๐ ม.๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว
กรุงเทพมหานคร.....

ประสงค์.....
เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๖ ในกรณีที่ได้รับบริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และพื้นที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไขและการอนุญาตให้ผู้ใช้บริการเพื่อเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๕๖ คน

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายละเอียดการแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นวัตถุประสงค์ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มแข็งของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

- นายทวี สิริสุตระกุล
- นายพิชัย หล้าสิงห์
- นางสาวสุภาพร รัตนบุรี
- นายฉัตรชัย รัตน์
- นางสาวสาชนิ บุรีสูงเนิน
- นายสิทธิศักดิ์ หัมมอัม
- นางสาวอรรดา ราศรี
- นางสาวไอศดา เป่งผิว
- นางสาวสายธาร พะกาแปะ
- นางสาวอัญญา พรหม
- นายจักรพันธ์ จิตต์พงษ์
- นางสาวนิธยา จิตต์พงษ์
- นางสาวสุณิสา บุญงค์
- นางสาวสุภาวดี ศรีละโพธิ์
- นายพัฒน์ ทิพย์ปาน
- นางสาวศิริพร ไหมทอง
- นางสาวกัญญา รัตนภาส

๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

- | | |
|---------------------|--------------|
| ๑. นายทวี | สิทธิบัตรกุล |
| ๒. นายพิชัย | หาลิ่งห์ |
| ๓. นางสาวสุภาพร | รัตนบุรี |
| ๔. นายอัครชัย | รัศมี |
| ๕. นางสาวลาณี | บุริสูงเนิน |
| ๖. นายสิทธิศักดิ์ | ทิวอัน |
| ๗. นางสาวอจธรา | ราตรี |
| ๘. นางสาวไอศดา | เปล่งผิว |
| ๙. นางสาวสายธรา | พะกาแล |
| ๑๐. นางสาวอริจิรา | ทรงสุทนต์ |
| ๑๑. นายจักรพันธ์ | ห้วยสุค |
| ๑๒. นางสาวนิสยา | จิตติพงษ์ |
| ๑๓. นางสาวสุนิสา | พิริยะเดช |
| ๑๔. นางสาวณัฐนิชา | บุญจงค์ |
| ๑๕. นางสาวสุภาพิพย์ | ศรีระโพธิ์ |
| ๑๖. นายพัฒน์ | ทิพย์บ้าน |
| ๑๗. นางสาวศิริ | ใหม่ทอง |

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

- | | |
|----------------------|-------------|
| ๑. นางสาวมนต์นา | รุ่งสว่าง |
| ๒. นายสุภณัฐ | เกษศิริกะ |
| ๓. นางสาวจรรยาพร | ช้างเย็นน้ำ |
| ๔. นายอัมย์กัณต์ดาพิ | เจือโก๊ะ |
| ๕. นางสาวกชกร | มีทอง |
| ๖. นายกิตติพิศ | เพ็งพาทย์ |

ให้ไว้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เป็นมิชชันนารีที่รักการรณรงค์และวิเคราะห์สถานการณ์ทางเมธีการระดับสูง
ของริชาร์ด โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๐๑๐๓๐๓๖๕๖๕๐๑๒๕

๑. นายพิชัย หล้าสิงห์
๒. นางสาวกษมณี วรรณสุทธิ

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

นางสาว 9957 พล.ต.ท. (พล.ต.)
รองอธิบดี ปฏิบัติหน้าที่พิเศษ
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความเสี่ยง

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕๕

[illegible]

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

หน้า ๒๒๒ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ วัฒนา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)


แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวเอลดา เปล่งผิว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพจน์ กวัญใจ) (นายสมพจน์ กวัญใจ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของ บริษัท โกสบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ส์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นางสาวสาธินี บุรีสูงเนิน

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพจน์ กวัญใจ) (นายสมพจน์ กวัญใจ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร



แบบ กบ.บญ
บริษัท

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๒๖

อนุญาตให้.....บริษัท โกสบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๔๖๐๐๘๙๒๐
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ ซอยสุขสวัสดิ์ ๒ แขวง ๒๕-๒ ถนนสายสุขสวัสดิ์ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐๐
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง ระเบียบการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๔

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท โกสบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๒๖

๑. นายพิชัย

หล้าสิงห์

๒. นางสาวกมลณี

วรรณสุทธิ์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๒๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวไอศดา เปล่งผิว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพงษ์ กวาทิน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (ก.ผ.บ.) ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-กันยายน ๒๕๖๕

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวธานี บุรีสูงเนิน

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพงษ์ กวาทิน)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้สำหรับรับรองการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (ก.ผ.บ.) ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-กันยายน ๒๕๖๖



แบบ กน.บญ
ฉ.ศ.ศคอ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓๖-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็มโวลูชั่นเนชั่น จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๖๐๐๕๗๗๑
ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔ ซอยสุขุมวิท ๒ ซอย ๓๐ แขวง ๒-๒ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสุขภาพในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยเป็นนายจ้างและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับระดับความรุนแรง ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย
ใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง
ของบริษัท โกลบอล เอ็มโวลูชั่นเนชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓๖-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นายพิชัย
หิลาสิงห์
บรรณสุทธิ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑๑-๐๓๖-๒๕๖๕-๐๐๒๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

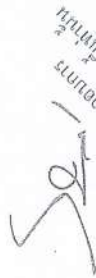
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวไอศดา เปล่งผิว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กล้วยทอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แบบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวสาธิต บัวสูงเนิน

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กล้วยทอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แบบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

เอกสารแนบที่ 28

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 ทะเบียนห้องปฏิทินเลขที่ 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, T. Bowin, A. Si Racha, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Sathanee Bureesungnaen (๖-220-๖-8159) Sampling Date : 22-23/04/23

Information by Laboratory


Report No. : W-660454 Received Date : 23/04/23
Analytical Date : 23/04/23-06/05/23 Report Date : 06/05/23

Item	Point/ Sampling area	Parameter	Method	Unit	Result			Standard
					Morning	Afternoon	Average	
อาคารร่อนนอก								
1	Scrap bay คูณมกคด อินยัง	Respirable dust	GR	mg/m ³	0.40	0.60	0.51	5.0 ⁽¹⁾
อาคาร Melt Shop								
2	EAF area คูณรัชชานนท์ หนองเด็ก	Respirable dust	GR	mg/m ³	2.07	1.00	1.57	5.0 ⁽¹⁾

Source : ⁽¹⁾ Occupational Safety and Health Act; OSHA

: GR = Gravimetric analysis


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


(Mr. Tawee Sithilutrakul)
Analytical Control
๖-220-๖-5154

-----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 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 : 18/04/23
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 22-23/04/23

Information by Laboratory

Report No. : TR-N660445 Report Date : 04/05/23

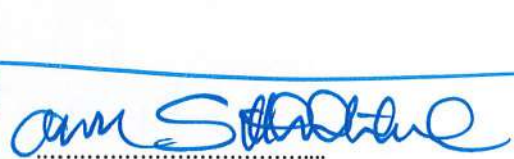
Area : อาคาร HSM : Mill stand 1-6 (ล่าง)

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	L _{max} (dBA)
1.	08.58-09.58	86.7	99.1
2.	09.58-10.58	86.5	93.9
3.	10.58-11.58	86.5	94.2
4.	11.58-12.58	87.0	95.2
5.	12.58-13.58	86.9	94.1
6.	13.58-14.58	86.6	93.9
7.	14.58-15.58	87.1	94.4
8.	15.58-16.58	87.2	94.2
TWA		86.8	-
L _{max}		-	99.1
Standard		85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (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 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 : 18/04/23
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 22-23/04/23

Information by Laboratory

Report No. : TR-N660445 Report Date : 04/05/23

Area : อาคาร Melt shop : EAF Area

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	L _{max} (dBA)
1.	09.05-10.05	94.8	109.0
2.	10.05-11.05	95.2	104.6
3.	11.05-12.05	95.5	109.2
4.	12.05-13.05	93.3	109.2
5.	13.05-14.05	95.2	105.5
6.	14.05-15.05	95.5	108.3
7.	15.05-16.05	93.1	107.6
8.	16.05-17.05	81.6	86.7
TWA		94.2	-
L _{max}		-	109.2
Standard		85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

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

-----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 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 : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 12/02/23
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 19/02/23

Information by Laboratory


Report No. : TR-N660211 Report Date : 24/02/23

Area: หน้าเตาหลอม


Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.52-10.52	dBA	99.4	115.3
2.	10.52-11.52	dBA	94.9	106.4
3.	11.52-12.52	dBA	94.6	108.5
4.	12.52-13.52	dBA	94.3	111.6
5.	13.52-14.52	dBA	95.1	113.0
6.	14.52-15.52	dBA	92.8	105.8
7.	15.52-16.52	dBA	93.7	111.1
8.	16.52-17.52	dBA	96.6	115.9
TWA		dBA	95.7	-
Lpeak		dBA	-	115.9
Standard ⁽¹⁾		dBA	85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

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 Sitthilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) 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** : 12/02/23
Measuring Tool : Sound Level Meter **Measurement Date** : 19/02/23

Information by Laboratory

Report No. : TR-N660211 **Report Date** : 24/02/23

Area: เฝ้าไร่

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.46-10.46	dBA	82.3	91.7
2.	10.46-11.46	dBA	84.7	91.8
3.	11.46-12.46	dBA	84.7	92.0
4.	12.46-13.46	dBA	85.0	91.6
5.	13.46-14.46	dBA	85.3	91.7
6.	14.46-15.46	dBA	85.3	91.2
7.	15.46-16.46	dBA	85.5	92.6
8.	16.46-17.46	dBA	84.1	92.4
TWA		dBA	84.7	-
Lpeak		dBA	-	92.6
Standard ⁽¹⁾		dBA	85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

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 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

ผลการตรวจวัดระดับความตึงเครียดเฉลี่ย 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 7-220
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 : 01/06/23
Measured By : Jakkapat Chuaysood (7-220-ท-9627) Measurement Date : 04-05/06/23
Measuring Tool : Sound Level Meter

Information by Laboratory


Report No. : TR-N660636 Report Date : 12/06/23

Area : บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
11.58-12.58	55.2	82.6	23.58-00.58	49.2	64.2
12.58-13.58	54.5	81.6	00.58-01.58	48.9	66.5
13.58-14.58	55.1	80.7	01.58-02.58	49.1	77.1
14.58-15.58	55.7	79.9	02.58-03.58	49.6	68
15.58-16.58	54.9	82.1	03.58-04.58	49.5	71.6
16.58-17.58	55.2	86.4	04.58-05.58	61.0	73.7
17.58-18.58	57.0	83.6	05.58-06.58	58.3	81.2
18.58-19.58	62.6	85.0	06.58-07.58	57.2	80.3
19.58-20.58	58.1	88.6	07.58-08.58	57.9	79.1
20.58-21.58	58.4	78.3	08.58-09.58	56.2	81.9
21.58-22.58	56.6	80.5	09.58-10.58	60.3	88.9
22.58-23.58	54.5	75.4	10.58-11.58	60.2	81.6
			L _{eq} (24 hr)	57.1	-
			L _{max} (24 hr)	-	88.9
			มาตรฐาน ⁽¹⁾	70.0	115.0

ที่มา: ⁽¹⁾ 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 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 : Sound (Leq 24 hr) **Calibration Date** : 01/06/23
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) **Measurement Date** : 04-05/06/23
Measuring Tool : Sound Level Meter


Information by Laboratory

Report No. : TR-N660636 **Report Date** : 12/06/23


Area : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
16.26-17.26	57.6	79.2	04.26-05.26	49.9	73.6
17.26-18.26	58.5	81.9	05.26-06.26	51.4	77.3
18.26-19.26	63.4	83.4	06.26-07.26	54.0	79.1
19.26-20.26	59.0	82.5	07.26-08.26	54.9	81.6
20.26-21.26	56.5	82.4	08.26-09.26	57.3	82.0
21.26-22.26	53.9	81.8	09.26-10.26	57.9	85.0
22.26-23.26	51.7	79.7	10.26-11.26	55.3	83.5
23.26-00.26	50.6	78.3	11.26-12.26	57.0	82.3
00.26-01.26	51.1	74.3	12.26-13.26	56.1	81.0
01.26-02.26	50.1	74.2	13.26-14.26	57.5	85.4
02.26-03.26	52.3	74.8	14.26-15.26	58.4	81.7
03.26-04.26	50.2	75.6	15.26-16.26	58.1	82.4
			L _{eq} (24 hr)	56.5	-
			L _{max} (24 hr)	-	85.4
			มาตรฐาน ⁽¹⁾	70.0	115.0

ที่มา: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548


(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

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 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 : Heat Stress

Calibration Date : 18/04/23

Measuring Tool : Thermometer

Measurement Date : 22-23/04/23

Information by Laboratory

Report No. : TR-H660454

Report Date : 05/05/23

Item	Sampling Area	Result						Standard ⁽¹⁾
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	%RH	WBGT Index (°C)	
อาคาร HSM								
1	Mill stand 1-6 (ล่าง)	12.08-14.08	30.1	36.5	39.0	52	32.8	34.0 ⁽²⁾
อาคาร Melt shop								
2	EAF Area	09.35-11.35	36.0	41.0	42.0	48	37.8	30.0 ⁽³⁾

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

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Light Work Load

⁽³⁾ 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 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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23


Area: Blue Bag house Inlet

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00	-
3	Temperature	°C	-	83.90	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	13.50	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		381.86	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	747.80	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	116.73	-
	particulate (TSP)	kg/rai/day		9.044	-

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-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 ซอยศรีวิทยา 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

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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 1

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	61.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		109.20	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	742.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	6.96	240.00
		kg/rai/day		0.154	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.075	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	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	27.00	-
		kg/rai/day		0.685	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 2

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	60.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		113.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	742.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	15.35	240.00
		kg/rai/day		0.353	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.078	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	26.00	-
		kg/rai/day		0.685	-

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

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


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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

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

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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 3

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	65.90	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		130.20	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.30	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	742.60	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	0.49	240.00
		kg/rai/day		0.013	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.090	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	60.00	-
		kg/rai/day		1.271	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 4

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	67.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		134.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	742.80	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	0.75	240.00
		kg/rai/day		0.020	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.093	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.051	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	46.00	-
		kg/rai/day		1.437	-

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

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

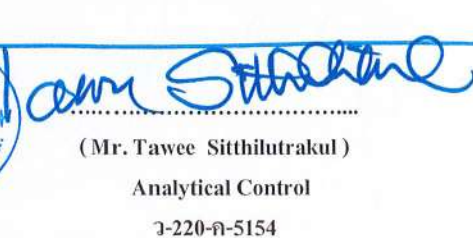
Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 5

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.70	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		119.70	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	745.80	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.52	240.00
		kg/rai/day		0.037	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.083	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	28.00	-
		kg/rai/day		0.779	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 : Saitam Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 6

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	63.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		109.20	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	745.30	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.01	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.022	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.075	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	29.00	-
		kg/rai/day		0.736	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 19

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	71.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		113.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.70	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	744.10	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.23	240.00
		kg/rai/day		0.028	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.078	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.043	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	38.00	-
		kg/rai/day		1.001	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



(Mr. Tawee Siththilutrakul)
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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 20

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	64.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		126.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.50	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	744.40	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.21	240.00
		kg/rai/day		0.057	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.087	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	38.00	-
		kg/rai/day		1.113	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 21

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	67.70	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.30	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		132.30	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	744.30	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	0.98	240.00
		kg/rai/day		0.026	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.091	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.050	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	31.00	-
		kg/rai/day		0.953	-

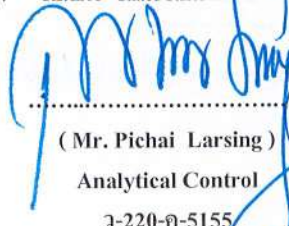
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

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

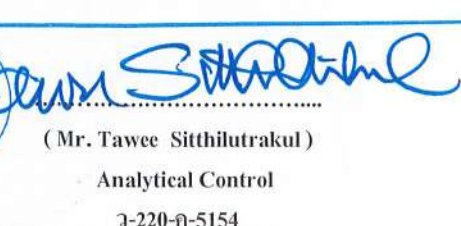
Remark : Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 22

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	69.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.90	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		123.90	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.30	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	745.30	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	0.74	240.00
		kg/rai/day		0.019	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.086	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	36.00	-
		kg/rai/day		1.036	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 23

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	71.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.80	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		121.80	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.30	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	745.00	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.04	240.00
		kg/rai/day		0.050	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.084	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.046	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	30.00	-
		kg/rai/day		0.849	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ฉ-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Blue bag house outlet 24

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	72.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	6.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		126.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.40	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	745.00	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	0.25	240.00
		kg/rai/day		0.006	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.087	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.002	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	34.00	-
		kg/rai/day		0.995	-

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


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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Heating zone (RHF1)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	695.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	19.50	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		35.87	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	8.12	-
7	Excess Air	%	-	63.04	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	11.00	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	744.30	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	50.09	240.00
		kg/rai/day		0.365	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	44.57	200.00
		kg/rai/day		0.610	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	21.74	-
		kg/rai/day		0.181	-

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

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


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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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 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 : Saitarn Pakakaew (๖-220-๖-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Holding zone (RHF2)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	679.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	19.90	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		36.60	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	8.12	-
7	Excess Air	%	-	63.04	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	11.00	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	744.30	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA	77.40	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.575	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA	169.57	200.00
		kg/rai/day	Method 7	2.369	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA	241.30	-
		kg/rai/day	Method 10	2.052	-

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

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


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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


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




(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 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 : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 04/06/23, 14/06/23

Information by Laboratory

Report No. : S-660636 Received Date : 04/06/23, 14/06/23
Analytical Date : 04-19/06/23 Report Date : 19/06/23

Area: Green bag house

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	14/06/23	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.80	-
3	Temperature	°C	-	35.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.90	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		7.38	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.94	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	1.90	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	757.50	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	9.53	240.00
		kg/rai/day		0.014	2.40 ⁽²⁾
10	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	1.00	-
		kg/rai/day		0.002	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
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



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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23	
บ้านบ่อวิน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.036	0.024	0.024	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0135	0.0052	0.0122	0.0375 ⁽²⁾


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

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

: GR = Gravimetric analysis


(Mr. Pichai Larsing)
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 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 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

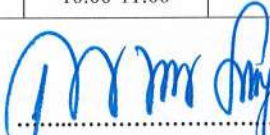
Information by Customer

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 : 04-07/06/23


Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0032	0.0024	0.0025
	16:00-17:00	0.0049	0.0024	0.0034
	17:00-18:00	0.0053	0.0045	0.0022
	18:00-19:00	0.0040	0.0045	0.0045
	19:00-20:00	0.0041	0.0040	0.0033
	20:00-21:00	0.0032	0.0033	0.0055
	21:00-22:00	0.0052	0.0036	0.0039
	22:00-23:00	0.0036	0.0020	0.0034
	23:00-00:00	0.0024	0.0018	0.0057
	00:00-01:00	0.0024	0.0019	0.0024
	01:00-02:00	0.0025	0.0022	0.0021
	02:00-03:00	0.0023	0.0020	0.0029
	03:00-04:00	0.0031	0.0020	0.0044
	04:00-05:00	0.0021	0.0022	0.0063
	05:00-06:00	0.0031	0.0023	0.0046
	06:00-07:00	0.0041	0.0040	0.0022
	07:00-08:00	0.0046	0.0043	0.0056
	08:00-09:00	0.0038	0.0037	0.0050
	09:00-10:00	0.0041	0.0038	0.0020
	10:00-11:00	0.0052	0.0034	0.044


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




(Mr. Tawee Sitthittrakul)
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 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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

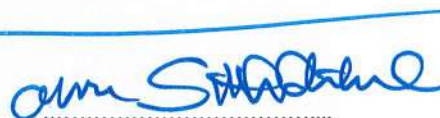
Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0027	0.0031	0.0052
	12:00-13:00	0.0028	0.0042	0.0046
	13:00-14:00	0.0033	0.0039	0.0030
	14:00-15:00	0.0027	0.0029	0.0036
24 Hour Average		0.0035	0.0031	0.0055
1 Hour Maximum		0.0053	0.0045	0.0440
1 Hour Minimum		0.0021	0.0018	0.0020
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.30		
24 Hour Standard ⁽²⁾		0.12		

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

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


(Mr. Pichai Larsing)
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 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 : 04-07/06/23

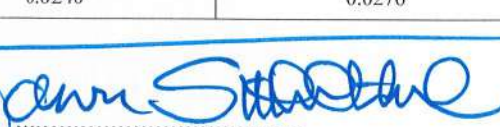
Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0243	0.0159	0.0223
	16:00-17:00	0.0253	0.0220	0.0276
	17:00-18:00	0.0240	0.0125	0.0194
	18:00-19:00	0.0235	0.0193	0.0204
	19:00-20:00	0.0197	0.0216	0.0208
	20:00-21:00	0.0216	0.0199	0.0209
	21:00-22:00	0.0161	0.0216	0.0243
	22:00-23:00	0.0116	0.0246	0.0157
	23:00-00:00	0.0114	0.0143	0.0154
	00:00-01:00	0.0159	0.0172	0.0140
	01:00-02:00	0.0128	0.0138	0.0119
	02:00-03:00	0.0125	0.0108	0.0153
	03:00-04:00	0.0170	0.0118	0.0166
	04:00-05:00	0.0109	0.0120	0.0145
	05:00-06:00	0.0150	0.0146	0.0151
	06:00-07:00	0.0081	0.0234	0.0166
	07:00-08:00	0.0199	0.0219	0.0164
	08:00-09:00	0.0171	0.0250	0.0213
	09:00-10:00	0.0208	0.0251	0.0212
	10:00-11:00	0.0277	0.0240	0.0276


(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 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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory


Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0250	0.0229	0.0174
	12:00-13:00	0.0223	0.0190	0.0201
	13:00-14:00	0.0227	0.0189	0.0185
	14:00-15:00	0.0192	0.0217	0.0183
24 Hour Average		0.0185	0.0189	0.0188
1 Hour Maximum		0.0277	0.0251	0.0276
1 Hour Minimum		0.0081	0.0108	0.0119
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

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


(Mr. Pichai Larsing)
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 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

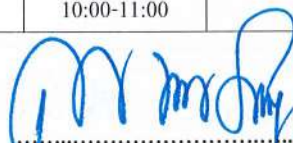
Information by Customer

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 : 04-07/06/23


Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.8000	0.5000	0.6000
	16:00-17:00	0.9000	0.8000	0.8000
	17:00-18:00	0.8000	0.9000	0.9000
	18:00-19:00	0.7000	0.8000	0.8000
	19:00-20:00	0.6000	0.7000	0.7000
	20:00-21:00	1.1000	0.6000	0.6000
	21:00-22:00	0.8000	0.7000	0.9000
	22:00-23:00	0.9000	0.6000	0.8000
	23:00-00:00	0.8000	0.8000	0.7000
	00:00-01:00	0.7000	0.9000	0.6000
	01:00-02:00	0.6000	0.8000	0.5000
	02:00-03:00	0.7000	0.7000	0.5000
	03:00-04:00	0.7000	0.6000	0.8000
	04:00-05:00	0.5000	0.4000	0.9000
	05:00-06:00	0.6000	0.8000	0.8000
	06:00-07:00	0.5000	0.9000	0.8000
	07:00-08:00	0.8000	0.8000	0.9000
	08:00-09:00	0.9000	0.5000	0.8000
	09:00-10:00	0.5000	0.5000	0.7000
	10:00-11:00	0.5000	0.5000	0.6000


(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 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 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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.8000	0.5000	0.4000
	12:00-13:00	0.9000	0.8000	0.8000
	13:00-14:00	0.8000	0.9000	0.9000
	14:00-15:00	0.7000	0.8000	0.8000
24 Hour Average		0.7333	0.7000	0.7333
1 Hour Maximum		1.1000	0.9000	0.9000
1 Hour Minimum		0.5000	0.4000	0.4000
1 Hour Standard ⁽¹⁾		30.0		
24 Hour Standard		-		

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


(Mr. Pichai Larsing)
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 เอ็นไวรอนเม้นท์ 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

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-อ-9627) Sampling Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23	
บ้านนาบอน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.022	0.049	0.015	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0069	0.0125	0.0045	0.0375 ⁽²⁾


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

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

: GR = Gravimetric analysis


(Mr. Pichai Larsing)
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 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

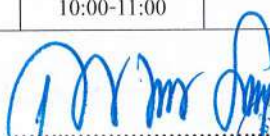
Information by Customer

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 : 04-07/06/23

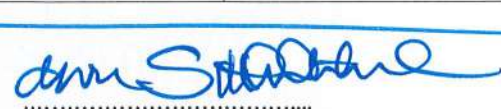
Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านมาบบอง	15:00-16:00	0.0047	0.0057	0.0019
	16:00-17:00	0.0045	0.0042	0.0020
	17:00-18:00	0.0036	0.0023	0.0026
	18:00-19:00	0.0038	0.0017	0.0035
	19:00-20:00	0.0039	0.0019	0.0020
	20:00-21:00	0.0038	0.0020	0.0024
	21:00-22:00	0.0021	0.0026	0.0048
	22:00-23:00	0.0024	0.0035	0.0020
	23:00-00:00	0.0025	0.0028	0.0024
	00:00-01:00	0.0019	0.0016	0.0048
	01:00-02:00	0.0018	0.0023	0.0039
	02:00-03:00	0.0021	0.0041	0.0038
	03:00-04:00	0.0025	0.0056	0.0021
	04:00-05:00	0.0020	0.0043	0.0024
	05:00-06:00	0.0024	0.0037	0.0025
	06:00-07:00	0.0048	0.0043	0.0019
	07:00-08:00	0.0034	0.0022	0.0018
	08:00-09:00	0.0034	0.0048	0.0021
	09:00-10:00	0.0045	0.0030	0.0030
	10:00-11:00	0.0024	0.0031	0.0031


(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 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 (จ-220-จ-9627) Sampling Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านมาบบอง (ต่อ)	11:00-12:00	0.0035	0.0056	0.0020
	12:00-13:00	0.0036	0.0031	0.0024
	13:00-14:00	0.0034	0.0035	0.0030
	14:00-15:00	0.0034	0.0053	0.0031
24 Hour Average		0.0032	0.0035	0.0027
1 Hour Maximum		0.0048	0.0057	0.0048
1 Hour Minimum		0.0018	0.0016	0.0018
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.30		
24 Hour Standard ⁽²⁾		0.12		

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

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


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




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
จ-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 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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านมาบบอน	15:00-16:00	0.0174	0.0199	0.0136
	16:00-17:00	0.0186	0.0251	0.0118
	17:00-18:00	0.0220	0.0178	0.0109
	18:00-19:00	0.0224	0.0221	0.0135
	19:00-20:00	0.0211	0.0203	0.0117
	20:00-21:00	0.0159	0.0140	0.0136
	21:00-22:00	0.0121	0.0131	0.0154
	22:00-23:00	0.0131	0.0114	0.0160
	23:00-00:00	0.0124	0.0130	0.0163
	00:00-01:00	0.0114	0.0114	0.0119
	01:00-02:00	0.0140	0.0123	0.0143
	02:00-03:00	0.0151	0.0103	0.0167
	03:00-04:00	0.0154	0.0123	0.0152
	04:00-05:00	0.0177	0.0134	0.0128
	05:00-06:00	0.0173	0.0203	0.0119
	06:00-07:00	0.0170	0.0254	0.0140
	07:00-08:00	0.0188	0.0219	0.0156
	08:00-09:00	0.0195	0.0236	0.0134
	09:00-10:00	0.0197	0.0203	0.0142
	10:00-11:00	0.0206	0.0234	0.0119

(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 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

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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory


Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านนาบอน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0181	0.0204	0.0210
	12:00-13:00	0.0233	0.0260	0.0187
	13:00-14:00	0.0221	0.0199	0.0150
	14:00-15:00	0.0203	0.0261	0.0112
24 Hour Average		0.0177	0.0185	0.0142
1 Hour Maximum		0.0233	0.0261	0.0210
1 Hour Minimum		0.0114	0.0103	0.0109
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

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


(Mr. Pichai Larsing)
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

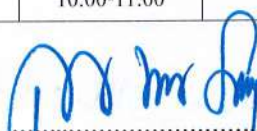
Information by Customer

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 : 04-07/06/23

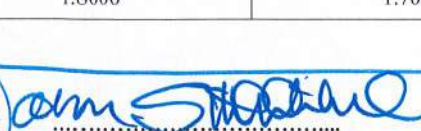
Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านมาบบอน	15:00-16:00	1.7000	1.7000	1.8000
	16:00-17:00	1.7000	1.6000	1.7000
	17:00-18:00	1.7000	1.7000	1.6000
	18:00-19:00	1.7000	1.6000	1.7000
	19:00-20:00	1.6000	1.6000	1.6000
	20:00-21:00	1.7000	1.6000	1.6000
	21:00-22:00	1.6000	1.6000	1.7000
	22:00-23:00	1.6000	1.7000	1.6000
	23:00-00:00	1.5000	1.6000	1.7000
	00:00-01:00	1.7000	1.6000	1.6000
	01:00-02:00	1.6000	1.7000	1.6000
	02:00-03:00	1.7000	1.6000	1.7000
	03:00-04:00	1.6000	1.7000	2.2000
	04:00-05:00	1.6000	1.6000	2.2000
	05:00-06:00	1.7000	1.7000	2.2000
	06:00-07:00	1.6000	1.6000	2.0000
	07:00-08:00	1.7000	1.7000	2.0000
	08:00-09:00	2.0000	1.7000	2.0000
	09:00-10:00	1.9000	1.7000	2.0000
	10:00-11:00	1.6000	1.8000	1.7000


(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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory


Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านมาบบอง (ต่อ)	11:00-12:00	1.7000	1.7000	1.7000
	12:00-13:00	1.6000	1.7000	1.7000
	13:00-14:00	1.7000	1.7000	1.8000
	14:00-15:00	1.7000	2.0000	1.7000
24 Hour Average		1.6750	1.6750	1.7958
1 Hour Maximum		2.0000	2.0000	2.2000
1 Hour Minimum		1.5000	1.6000	1.6000
1 Hour Standard ⁽¹⁾		30.0		
24 Hour Standard		-		

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


(Mr. Pichai Larsing)
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 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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23	
บ้านปากกร่วม	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.020	0.029	0.028	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0069	0.0035	0.0052	0.0375 ⁽²⁾


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

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

: GR = Gravimetric analysis


(Mr. Pichai Larsing)
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

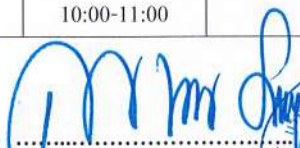
Information by Customer

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-ท-9627) Sampling Date : 04-07/06/23


Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านปากกร่วม	15:00-16:00	0.0037	0.0023	0.0039
	16:00-17:00	0.0032	0.0039	0.0059
	17:00-18:00	0.0025	0.0031	0.0035
	18:00-19:00	0.0017	0.0033	0.0017
	19:00-20:00	0.0020	0.0057	0.0025
	20:00-21:00	0.0027	0.0043	0.0051
	21:00-22:00	0.0045	0.0034	0.0053
	22:00-23:00	0.0045	0.0056	0.0048
	23:00-00:00	0.0014	0.0013	0.0011
	00:00-01:00	0.0027	0.0009	0.0012
	01:00-02:00	0.0012	0.0007	0.0014
	02:00-03:00	0.0008	0.0006	0.0011
	03:00-04:00	0.0004	0.0014	0.0014
	04:00-05:00	0.0006	0.0030	0.0019
	05:00-06:00	0.0016	0.0020	0.0002
	06:00-07:00	0.0017	0.0018	0.0011
	07:00-08:00	0.0027	0.0022	0.0066
	08:00-09:00	0.0030	0.0039	0.0041
	09:00-10:00	0.0021	0.0030	0.0052
	10:00-11:00	0.0054	0.0019	0.0031


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




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
ว-220-ท-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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านป่ากรูม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0059	0.0038	0.0032
	12:00-13:00	0.0029	0.0030	0.0069
	13:00-14:00	0.0057	0.0050	0.0040
	14:00-15:00	0.0023	0.0037	0.0021
24 Hour Average		0.0027	0.0029	0.0032
1 Hour Maximum		0.0059	0.0057	0.0069
1 Hour Minimum		0.0004	0.0006	0.0002
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.30		
24 Hour Standard ⁽²⁾		0.12		

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

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


(Mr. Pichai Larsing)
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 แมเนจเม้นท์ 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

ANALYSIS REPORT

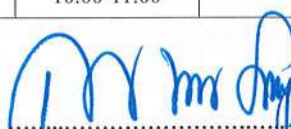
Information by Customer

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 : 04-07/06/23

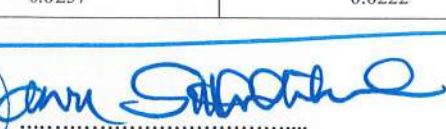
Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านปากร่วม	15:00-16:00	0.0211	0.0235	0.0167
	16:00-17:00	0.0220	0.0246	0.0192
	17:00-18:00	0.0225	0.0223	0.0241
	18:00-19:00	0.0234	0.0245	0.0172
	19:00-20:00	0.0235	0.0250	0.0202
	20:00-21:00	0.0291	0.0249	0.0173
	21:00-22:00	0.0251	0.0233	0.0173
	22:00-23:00	0.0185	0.0181	0.0170
	23:00-00:00	0.0162	0.0200	0.0196
	00:00-01:00	0.0172	0.0188	0.0169
	01:00-02:00	0.0198	0.0192	0.0165
	02:00-03:00	0.0173	0.0177	0.0177
	03:00-04:00	0.0178	0.0197	0.0119
	04:00-05:00	0.0151	0.0171	0.0155
	05:00-06:00	0.0152	0.0169	0.0151
	06:00-07:00	0.0182	0.0170	0.0222
	07:00-08:00	0.0219	0.0213	0.0210
	08:00-09:00	0.0238	0.0236	0.0151
	09:00-10:00	0.0229	0.0217	0.0187
	10:00-11:00	0.0237	0.0257	0.0222


(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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory


Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านปากกร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0224	0.0247	0.0234
	12:00-13:00	0.0244	0.0232	0.0228
	13:00-14:00	0.0230	0.0256	0.0236
	14:00-15:00	0.0258	0.0228	0.0198
24 Hour Average		0.0212	0.0217	0.0188
1 Hour Maximum		0.0291	0.0257	0.0241
1 Hour Minimum		0.0151	0.0169	0.0119
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
ว-220-จ-5153




(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 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

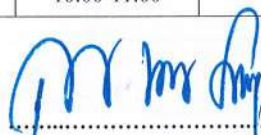
Information by Customer

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 : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านปากร่วม	15:00-16:00	0.2000	0.2000	0.3000
	16:00-17:00	0.2000	0.2000	0.3000
	17:00-18:00	0.1000	0.1000	0.1000
	18:00-19:00	0.7000	1.0000	0.1000
	19:00-20:00	1.0000	0.9000	0.2000
	20:00-21:00	0.9000	0.9000	0.3000
	21:00-22:00	0.9000	0.3000	0.3000
	22:00-23:00	0.3000	1.3000	0.1000
	23:00-00:00	0.6000	1.0000	0.1000
	00:00-01:00	0.9000	0.6000	0.2000
	01:00-02:00	0.2000	0.1000	0.2000
	02:00-03:00	0.2000	0.2000	0.3000
	03:00-04:00	0.1000	0.1000	1.0000
	04:00-05:00	0.2000	0.1000	0.3000
	05:00-06:00	0.2000	0.2000	0.3000
	06:00-07:00	0.2000	0.2000	0.1000
	07:00-08:00	0.1000	0.1000	0.1000
	08:00-09:00	0.2000	0.1000	0.2000
	09:00-10:00	0.2000	0.2000	0.1000
	10:00-11:00	0.2000	0.2000	0.1000


(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-ช-9627) Sampling Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Received Date : 07/06/23
Analytical Date : 07-16/06/23 Report Date : 16/06/23

Point / Sampling Area	Interval Time	Carbon monoxide (CO) (ppm)		
		04-05/06/23	05-06/06/23	06-07/06/23
บ้านป่ากรูม (ต่อ)	11:00-12:00	0.1000	0.2000	0.3000
	12:00-13:00	0.1000	0.1000	0.3000
	13:00-14:00	0.1000	0.1000	0.1000
	14:00-15:00	0.4000	0.1000	0.1000
24 Hour Average		0.3458	0.3542	0.2292
1 Hour Maximum		1.0000	1.3000	1.0000
1 Hour Minimum		0.1000	0.1000	0.1000
1 Hour Standard ⁽¹⁾		30.0		
24 Hour Standard		-		

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


(Mr. Pichai Larsing)
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

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลม



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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Report Date : 19/06/23


Area: บ้านบ่อวิน (04-05/06/23)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.100	N
13:00-14:00	0.550	N
14:00-15:00	1.365	NNE
15:00-16:00	1.110	NNE
16:00-17:00	0.055	NNE
17:00-18:00	0.650	N
18:00-19:00	1.181	NNE
19:00-20:00	0.055	NNW
20:00-21:00	1.650	NNE
21:00-22:00	0.998	ENE
22:00-23:00	1.658	N
23:00-00:00	1.200	N

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.559	ENE
01:00-02:00	0.123	N
02:00-03:00	0.025	N
03:00-04:00	0.015	E
04:00-05:00	0.099	N
05:00-06:00	0.964	N
06:00-07:00	1.250	NNE
07:00-08:00	0.225	E
08:00-09:00	1.889	N
09:00-10:00	0.774	WNW
10:00-11:00	1.250	WNW
11:00-12:00	1.998	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

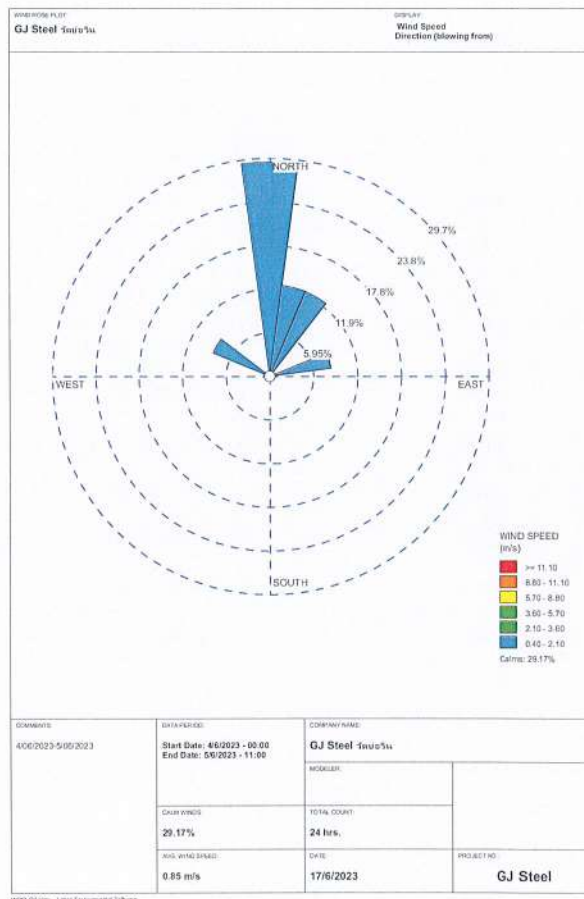
Measured By : Jakkapat Chuaysood (จ-220-ก-9627)

Measurement Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636

Report Date : 19/06/23



(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 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

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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636 Report Date : 19/06/23


Area: บ้านบ่อวิน (05-06/06/23)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.027	N
13:00-14:00	0.184	N
14:00-15:00	1.126	N
15:00-16:00	0.503	N
16:00-17:00	0.187	N
17:00-18:00	0.940	N
18:00-19:00	1.181	N
19:00-20:00	0.625	NNW
20:00-21:00	1.608	N
21:00-22:00	1.657	NNE
22:00-23:00	1.579	N
23:00-00:00	1.300	N

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.528	NE
01:00-02:00	0.465	N
02:00-03:00	0.338	N
03:00-04:00	0.216	NNE
04:00-05:00	0.665	N
05:00-06:00	0.659	N
06:00-07:00	0.503	N
07:00-08:00	0.067	N
08:00-09:00	0.137	N
09:00-10:00	0.001	NW
10:00-11:00	0.221	WNW
11:00-12:00	0.516	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 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 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

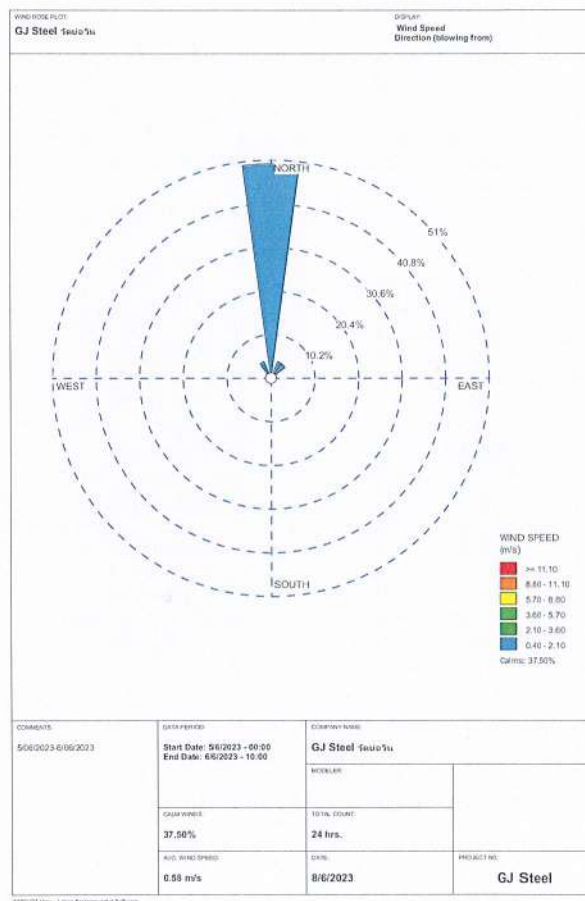
Measured By : Jakkapat Chuaysood (จ-220-จ-9627)

Measurement Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636

Report Date : 19/06/23



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



(Mr. Tawee Sithilutrakul)
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 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 : Jakkapat Chuaysood (จ-220-จ-9627)

Measurement Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636

Report Date : 19/06/23

Area: บ้านบ่อวิน (06-07/06/23)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.220	NE
13:00-14:00	0.650	N
14:00-15:00	1.886	N
15:00-16:00	0.200	N
16:00-17:00	0.100	N
17:00-18:00	1.100	N
18:00-19:00	2.100	N
19:00-20:00	2.655	SW
20:00-21:00	1.698	N
21:00-22:00	1.544	NNE
22:00-23:00	1.100	NW
23:00-00:00	1.002	N

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.201	N
01:00-02:00	0.005	N
02:00-03:00	0.050	N
03:00-04:00	0.114	N
04:00-05:00	0.659	N
05:00-06:00	0.475	N
06:00-07:00	1.500	NE
07:00-08:00	0.226	ENE
08:00-09:00	0.199	N
09:00-10:00	0.983	WNW
10:00-11:00	0.909	WNW
11:00-12:00	1.100	N


(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 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

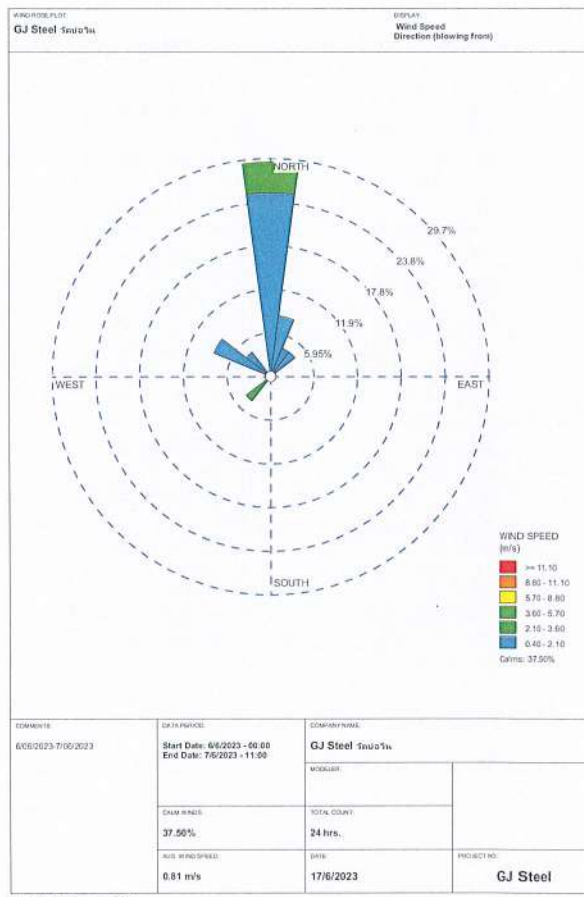
Measured By : Jakkapat Chuaysood (จ-220-ก-9627)

Measurement Date : 04-07/06/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660636

Report Date : 19/06/23



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



(Mr. Tawee Sithilutrakul)
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 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 : Jakkpat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : SI-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Area: Gray slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Chromium (Cr) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.774	≤500.00
2	Cadmium (Cd) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.009	≤100.00
3	Mercury (Hg) ⁽²⁾	mg/kg	AA	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.018	≤1,000.00
5	Arsenic (As) ⁽²⁾	mg/kg	AA	<0.001	≤500.00
6	Nickel (Ni) ⁽²⁾	mg/kg	AA	<0.001	≤2,000.00
7	Zinc ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.602	≤5,000.00

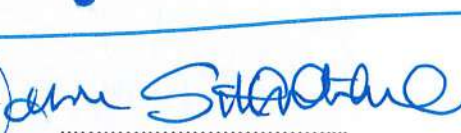
Source : ⁽¹⁾ Notification of Ministry of Industry, B.E.2548 (2005), the eliminating waste or unused materials.

Remark : ⁽²⁾ 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 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 : Jakkpat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : SI-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-22/12/22 Report Date : 22/12/22


Area: Black slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Chromium (Cr) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.063	≤500.00
2	Cadmium (Cd) ⁽²⁾	mg/kg	AA	<0.001	≤100.00
3	Mercury (Hg) ⁽²⁾	mg/kg	AA	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.002	≤1,000.00
5	Arsenic (As) ⁽²⁾	mg/kg	AA	<0.001	≤500.00
6	Nickel (Ni) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.012	≤2,000.00
7	Zinc ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.441	≤5,000.00

Source : ⁽¹⁾ Notification of Ministry of Industry, B.E.2548 (2005), the eliminating waste or unused materials.

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

: AA = Atomic absorption


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
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



รายงานผลการทดสอบสารพิษทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค

อาคารห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ.รพ.ศรีธัญญา ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-968-7633 โทรสาร 02-968-7631

Lab No. : 044/66	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : 8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขต กรุงเทพฯ 10230	
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธ.ค. 65	วันที่ทดสอบเสร็จ : 21 ธ.ค. 65	วันที่รายงานผล : 22 ธ.ค. 65
ชนิดตัวอย่าง : กากตะกอน	ชนิดสารพิษ : Metal	วิธีทดสอบ : AA-S

ตารางผลการทดสอบ

ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						µg/sample	mg/m ³	mg/kg
1	66044001	SL1	Sludge	EAF dust	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001
					Zinc (Zn)	-	-	0.025
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	0.009
					Iron (Fe)	-	-	0.001
2	66044002	SL2	Sludge	Scale B (Sludge)	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001
					Zinc (Zn)	-	-	0.013
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	0.023
					Iron (Fe)	-	-	0.010
3	66044003	SL3	Sludge	Scale WTP	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001
					Zinc (Zn)	-	-	<0.001
					Lead (Pb)	-	-	0.002
					Copper (Cu)	-	-	0.026
					Iron (Fe)	-	-	<0.001
4	66044004	SL4	Sludge	Scale TF	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ

ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

FM-708-01 Rev.01

ประกาศใช้ 1 มิถุนายน 2563



รายงานผลการทดสอบสารพิษทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค

อาคารห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ.รพ.ศรีธัญญา ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-968-7633 โทรสาร 02-968-7631

Lab No. : 044/66	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด		
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : 8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขต กรุงเทพฯ 10230		
วันที่รับตัวอย่าง : 6 ธ.ค. 65	วันที่ทดสอบเสร็จ : 21 ธ.ค. 65	วันที่รายงานผล : 22 ธ.ค. 65	
ชนิดตัวอย่าง : กากตะกอน	ชนิดสารพิษ : Metal	วิธีทดสอบ : AA-S	

ตารางผลการทดสอบ

ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้ำ)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						µg/sample	mg/m ³	mg/kg
4	66044004	SL4	Sludge	Scale TF	Zinc (Zn)	-	-	<0.001
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	<0.001
					Iron (Fe)	-	-	<0.001
5	66044005	SL5	Sludge	Gray slag	Chromium (Cr)	-	-	0.774
					Cadmium (Cd)	-	-	0.009
					Mercury (Hg)	-	-	ตรวจไม่พบ
					Lead (Pb)	-	-	0.018
					Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Nickel (Ni)	-	-	<0.001
					Zinc	-	-	0.602
6	66044006	SL6	Sludge	Black slag	Chromium (Cr)	-	-	0.063
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Mercury (Hg)	-	-	ตรวจไม่พบ
					Lead (Pb)	-	-	0.002
					Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Nickel (Ni)	-	-	0.012
					Zinc	-	-	0.441

หมายเหตุ 1) ปริมาณต่ำสุดที่ตรวจวิเคราะห์ได้ <0.001 mg/L

.....ผู้ทดสอบ
(นางสาวจุฑามาศ ทองสมนึก)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ : 22 ธ.ค. 2565

.....ผู้ควบคุม
(นายสรสมรรต บุญทวีวุฒิ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่ : 22 ธ.ค. 2565

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบทางตัวอย่างที่ได้รับ

ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

FM-708-01 Rev.01

ประกาศใช้ 1 มิถุนายน 2563



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 : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Saitarn Pakakaew (๖-220-๖-7713) Sampling Date : 20/02/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660211 Received Date : 20/02/23
Analytical Date : 20/02/23-07/03/23 Report Date : 07/03/23

Sampling Point (WW-660211/7): Discharge well from direct cooling system

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	8.5	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	31.0	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	12.4	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	<10	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	0.8	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	6.4	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	<0.01	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	<1.8	-
Sample Condition				เหลืองจางใส	-

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

Remark : ⁽²⁾ 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 Rattanasopha
(Mrs. Ampika Rattanasopha)

Reviewer

๖-220-๖-6438



Mr. 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-อ-7708) Sampling Date : 18/04/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660411 Received Date : 18/04/23
Analytical Date : 18/04/23-05/05/23 Report Date : 05/05/23

Sampling Point (WW-660411/7): Discharge well from direct cooling system

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	8.3	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	34.0	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	13.8	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	10	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.2	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	6.0	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	<0.01	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	49	-
Sample Condition				เหลืองจางใส	-

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

Remark : ⁽²⁾ 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 Rattanasopha
(Mrs. Ampika Rattanasopha)

Reviewer

ว-220-อ-6438



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-อ-5155

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only