

เอกสารแนบที่ 27

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐-๖-๕๑๕๔ ๒ ชุด
แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายทวี ลิทธิศุระกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๕๔
- ๒) นายพิชัย หล้าสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๕๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวสุภาพร รัตนบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๕๗
- ๒) นางอัมพิกา รัตนโกส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๕๘
- ๓) นายฉัตรชัย รัตมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๕๙
- ๔) นายสิทธิศักดิ์ ท่วมอัม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๐
- ๕) นางสาวไอศดา แปลงผิว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๑
- ๖) นางสาวสายธาร พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๒
- ๗) นางสาวสาธิต นุริสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๓
- ๘) นางสาวอังฉรา ราศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๔
- ๙) นายสุรศักดิ์ กาละสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๕
- ๑๐) นางสาวธิดามารณ พันธ์ศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๖
- ๑๑) นายอภิสิทธิ์ แสงจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๗
- ๑๒) นายจักรพัฒน์ ช่วยสุด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๘
- ๑๓) นางสาวอัญญา ทรงกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๖๙
- ๑๔) นางสาวณัฐนิชา บุญจง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๗๐
- ๑๕) นางสาวนริยา จิตพรพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๗๑

๑๖) นายพงศกร...

- ๑๖) นายพงศกร ภูการณีย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๗๑
- ๑๗) นางสาวสุภาทิพย์ ศรีละโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๗๒
- ๑๘) นางสาวสุนิสา มัตตะเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๕๑๗๓

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๖๔ รายการ
นำได้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น
จำนวน ๖๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตอบอยู่ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เคชะครินทร์)

ผู้อำนวยการวิจัยและเคาะกับเพียงงาน
ปฏิบัติการการหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๔๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐

ที่ ออ ๐๓๐๑(๑)/ ๙ ๖ ๗๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

นี้เสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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 Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
9	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
10	Cyanide	Distillation, Titrimetric Method ^[3]
11	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
12	Free Chloride	DPD Ferrous Titrimetric 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]

วิบูลย์

(นางวิภาญ์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องแล็บ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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 (ปล่อยระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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]

วิบูลย์

(นางวิภาญ์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องแล็บ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁴⁾
15	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

ดิน จำนวน 10 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เมทริกซ์ที่เลือกในโอกาสที่ระบายออกจากปล่อยของหม้อน้ำโรสส์วู้วที่ใช้เกลือบเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments,
Sludges, and Soil. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent
Chromium. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption
Spectrophotometry, SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent
(Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.


(นางรักกัญจน์ จักรสุทฺธิ์)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ
คณะวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



แบบ กบ.บญ
มีค.คคจ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แพนเนล จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล..๐๑๐๕๔๖๐๐๘๙๙๙๑๑.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๔ รอยสุขุมวิท ๒๒ ซอย ๑๐ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
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 ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แพนเนล จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นายรัชชัย

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

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ใบอนุญาตน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๗-๒๕๖๕-๐๐๑๒

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประเภอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๘ ราย

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ ภาณุรักษ์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ของ บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ เนเจอร์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

๑. นายทวี
๒. นายพิชัย
๓. นางสาวสุภาพร
๔. นายอัครชัย
๕. นางสาวสาธินี
๖. นายสิทธิศักดิ์
๗. นางสาวอัจฉรา
๘. นางสาวไอลดา
๙. นางสาวสาธิตาร
๑๐. นางสาวจริจิตรา
๑๑. นายจักรพัฒน์
๑๒. นางสาวนิธยา
๑๓. นางสาวสุนิสา
๑๔. นางสาวณัฐธิชา
๑๕. นางสาวสุภาทิพย์
๑๖. นายพัฒน์
๑๗. นางสาวศิริพร
๑๘. นางอัมพิกา

พ.ศ. ๒๕๖๔
วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

✓

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)



แบบ กบ.บญ
นิตยบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๑๑๕๕๔๖๐๐๙๗๖๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยสตรีวิทยา ๒ ซอย ๑๐-๒-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร

กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในกาเป็นผู้ใช้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๗ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

๑. นายทวี	สิทธิสุดระกูล
๒. นายพิชัย	พลัสสิงห์
๓. นางสาวสุภาพร	รัตนบุรี
๔. นายฉัตรชัย	รัตน์
๕. นางสาวสาธิต	บุรีสูงเนิน
๖. นายสิทธิศักดิ์	ท้วมอัน
๗. นางสาวอัจฉรา	ราศรี
๘. นางสาวไอลดา	เปล่งผิว
๙. นางสาวสายธาร	พะกาแก้ว
๑๐. นางสาวอัญญา	ทรงกลั่น
๑๑. นายจักรพัฒน์	ช่วยสุด
๑๒. นางสาวนิธยา	จิตตพรพงษ์
๑๓. นางสาวสุนิสา	มัตตะเดช
๑๔. นางสาวณัฐนิชา	บุญจง
๑๕. นางสาวสุภาทิพย์	ศรีละโพธิ์
๑๖. นายพิพัฒน์	ทิพย์ปาน
๑๗. นางสาวศิริพร	ไหมทอง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ใบอนันต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

อนุญาตให้ บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เฉพาะเป็นนิติบุคคล...๑๓๕๔๕๖๗๘๙๐๙๑๒๑๓๑๔๑๕๑๖๑๗๑๘๑๙๒๐๒๑๒๒๒๓๒๔๒๕๒๖๒๗๒๘๒๙๓๐๓๑๓๒๓๓๓๔๓๕๓๖๓๗๓๘๓๙๔๐๔๑๔๒๔๓๔๔๔๕๔๖๔๗๔๘๔๙๕๐๕๑๕๒๕๓๕๔๕๕๕๖๕๗๕๘๕๙๖๐๖๑๖๒๖๓๖๔๖๕๖๖๖๗๖๘๖๙๗๐๗๑๗๒๗๓๗๔๗๕๗๖๗๗๗๘๗๙๘๐๘๑๘๒๘๓๘๔๘๕๘๖๘๗๘๘๘๙๙๐๙๑๙๒๙๓๙๔๙๕๙๖๙๗๙๘๙๙๑๐๐

ตั้งอยู่ เลขที่ ๕ ศาลาตรีวิทยุ ๒ ซอย ๑๑-๒ แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานครให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยเทศบาล จำนวน ๒ ราย ตั้งรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต

ສູ່ ໑໐໐-໘໔໘໘໘-໙໐-໙໐໘໐ ເພື່ອເຂົ້າປະທັບກໍາເກນ.

๑. นายพิชัย

หน้า ๒๒

๖. นางสาวเกศมณี

วรรณศิลป์

วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายแพทย์ กว้างแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
บัญชี

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ลี้ แลมนเนย์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๕๕๖๐๐๙๗๒๓.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๔ หมู่๕๓๓วิทย์ ๒ ซอย ๑๐ หมู่ ๒-๓ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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 โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ลี้ แลมนเนย์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

- นายพิชัย หล้าสิงห์
- นางสาวศุภณีย์ วรรณสุทธิ

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

เอกสารแนบที่ 28

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



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, T. Bowin, A. Si Racha, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Sunisa Mattadet (ว-220-จ-9633) Sampling Date : 24/04/22, 20/05/22

Information by Laboratory

Report No. : W-650437 Received Date : 24/04/22, 20/05/22
Analytical Date : 24/04/22-30/05/22 Report Date : 30/05/22


Item	Point/ Sampling area	Parameter	Method	Unit	Result			Standard
					Morning	Afternoon	Average	
อาคารรอบนอก								
1	Scrap bay (ระหว่าง Scrap bay 1 และ 2) คุณสนทยา วงษ์น้อย	Respirable dust	GR	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	5.0 ⁽¹⁾
อาคาร Melt Shop								
2	EAF area คุณเจริญพร ไชยสงคราม	Respirable dust	GR	mg/m ³	1.22	0.61	0.84	5.0 ⁽¹⁾

Source : ⁽¹⁾ Occupational Safety and Health Act; OSHA
: GR = Gravimetric analysis

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดั่งเสียงในสถานประกอบการ



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

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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 05/03/22
Measured By : Sunisa Mattadet (ว-220-จ-9633) Measurement Date : 06/03/22
Measuring Tool : Sound Level Meter

Information by Laboratory

Report No. : TR-N650251 Report Date : 07/03/22


Area: EAF Area

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.10-10.10	dB(A)	94.2	101.4
2.	10.10-11.10	dB(A)	94.3	103.6
3.	11.10-12.10	dB(A)	94.5	101.2
4.	12.10-13.10	dB(A)	93.0	102.9
5.	13.10-14.10	dB(A)	93.7	102.2
6.	14.10-15.10	dB(A)	93.9	102.6
7.	15.10-16.10	dB(A)	94.1	103.4
8.	16.10-17.10	dB(A)	93.5	102.1
TWA		dB(A)	93.9	-
Lpeak		dB(A)	-	103.6
Standard ⁽¹⁾		dB(A)	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 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 : 05/03/22
Measured By : Sunisa Mattadet (ว-220-ท-9633) Measurement Date : 06/03/22
Measuring Tool : Sound Level Meter

Information by Laboratory

Report No. : TR-N650251 Report Date : 07/03/22

Area: Mill stand 1-6 (ล่าง)

Item	Time	Unit	Result	
			Leq	Lpeak
1.	09.02-10.02	dba	86.4	91.9
2.	10.02-11.02	dba	86.3	92.2
3.	11.02-12.02	dba	86.8	92.1
4.	12.02-13.02	dba	86.4	91.9
5.	13.02-14.02	dba	86.3	92.0
6.	14.02-15.02	dba	86.5	91.8
7.	15.02-16.02	dba	86.1	91.6
8.	16.02-15.02	dba	86.5	91.8
TWA		dba	86.4	-
Lpeak		dba	-	92.2
Standard ⁽¹⁾		dba	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)

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

(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 : 29/03/22
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 23-24/04/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-N650437 Report Date : 29/04/22

Area : EAF Area

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	Lpeak (dBA)
1.	09.13-10.13	93.9	103.6
2.	10.13-11.13	91.5	99.3
3.	11.13-12.13	91.3	104.5
4.	12.13-13.13	91.0	101.5
5.	13.13-14.13	90.9	104.6
6.	14.13-15.13	86.7	103.7
7.	15.13-16.13	93.8	101.2
8.	16.13-17.13	94.6	99.2
TWA		92.3	-
Lpeak		-	104.6
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 เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 29/03/22
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 23-24/04/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-N650437 Report Date : 29/04/22

Area : Mill stand 1-6 (ล่าง)

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	Lpeak (dBA)
1.	09.00-10.00	86.7	97.9
2.	10.00-11.00	86.9	93.6
3.	11.00-12.00	84.6	92.2
4.	12.00-13.00	84.3	92.5
5.	13.00-14.00	86.7	92.0
6.	14.00-15.00	86.0	97.4
7.	15.00-16.00	85.7	94.5
8.	16.00-17.00	85.4	95.9
TWA		85.9	-
Lpeak		-	97.9
Standard		85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

ที่มา : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้อีกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)
(2) กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)

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

(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer



(Mr. Tawee Sithilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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

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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Sound (Leq 24 hr) Calibration Date : 30/04/21
Measured By : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Measurement Date : 01-02/05/21
Measuring Tool : Sound Level Meter

Information by Laboratory

Report No. : TR-N640502 Report Date : 06/05/21

Area : บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
12.15-13.15	52.5	85.2	00.15-01.15	54.4	75.9
13.15-14.15	56.7	77.7	01.15-02.15	48.1	63.5
14.15-15.15	48.4	65.7	02.15-03.15	54.0	71.3
15.15-16.15	51.7	73.2	03.15-04.15	53.7	68.9
16.15-17.15	58.5	80.6	04.15-05.15	49.1	61.2
17.15-18.15	53.4	69.2	05.15-06.15	52.5	71.8
18.15-19.15	62.8	81.5	06.15-07.15	50.3	74.9
19.15-20.15	57.4	76.9	07.15-08.15	56.8	73.9
20.15-21.15	57.2	77.8	08.15-09.15	56.6	78.6
21.15-22.15	54.5	69.3	09.15-10.15	55.1	71.9
22.15-23.15	55.1	72.8	10.15-11.15	58.1	73.7
23.15-00.15	60.1	84.1	11.15-12.15	55.2	73.3
			L _{eq} (24 hr)	56.1	-
			L _{max} (24 hr)	-	85.2
			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 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 : Sound (Leq 24 hr) Calibration Date : 30/04/21
Measured By : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Measurement Date : 01-02/05/21
Measuring Tool : Sound Level Meter

Information by Laboratory

Report No. : TR-N640502 Report Date : 06/05/21

Area : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
09.53-10.53	62.6	67.6	21.53-22.53	61.8	65.7
10.53-11.53	63.1	76.2	22.53-23.53	62.5	68.6
11.53-12.53	61.3	65.9	23.53-00.53	62.9	75.6
12.53-13.53	61.6	76.6	00.53-01.53	63.5	71.8
13.53-14.53	61.6	68.3	01.53-02.53	64.2	69.2
14.53-15.53	61.6	68.5	02.53-03.53	62.5	66.4
15.53-16.53	61.8	73.2	03.53-04.53	63.1	68.6
16.53-17.53	61.5	70.2	04.53-05.53	71.5	92.6
17.53-18.53	61.6	68.0	05.53-06.53	62.3	69.5
18.53-19.53	62.7	69.3	06.53-07.53	61.5	68.5
19.53-20.53	62.0	67.5	07.53-08.53	62.2	80.4
20.53-21.53	61.9	68.6	08.53-09.53	62.3	73.9
			L _{eq} (24 hr)	63.5	-
			L _{max} (24 hr)	-	92.6
			มาตรฐาน ⁽¹⁾	70.0	115.0

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

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

(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



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

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

8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited

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

Measurement Type : Heat Stress

Calibration Date : 01-07/02/22

Measuring Tool : Thermometer

Measurement Date : 23-24/04/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-H650437

Report Date : 29/04/22

Item	Sampling Area	Result						Standard ⁽¹⁾
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	%RH	WBGT Index (°C)	
Melt shop building								
1	EAF Area	13.50-14.50	36.0	37.0	39.0	51	36.9	-
		14.50-15.50	37.0	39.0	41.0	48	38.2	-
		Average					37.6	30.0 ⁽³⁾
HSM building								
2	Mill stand 1-6 (ล่าง)	10.38-11.38	33.0	34.0	36.0	66	33.9	-
		11.38-12.38	34.0	36.0	37.0	65	34.9	-
		Average					34.4	34.0 ⁽²⁾

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

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


(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

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 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-ช-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue Bag house Inlet

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00	-
3	Temperature	°C	-	84.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	34.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		961.71	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	17.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	6.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.07	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	106.20	-
	particulate (TSP)	kg/rai/day		20.723	-

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 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 1

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	72.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.80	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		79.80	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	17.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.12	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	7.47	240.00
		kg/rai/day		0.121	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	4.41	800.00
		kg/rai/day		0.187	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	65.30	-
		kg/rai/day		1.211	-

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 : Chatchai Rassamee (ว-220-ก-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 2

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	68.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.60	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		75.60	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	18.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.12	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	7.07	240.00
		kg/rai/day		0.108	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.052	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	62.80	-
		kg/rai/day		1.103	-

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 ซอยสตรีวิทย์ 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (1-220-0-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 3

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.60	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		75.60	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	18.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.12	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	9.47	240.00
		kg/rai/day		0.145	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	4.04	800.00
		kg/rai/day		0.162	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	68.30	-
		kg/rai/day		1.200	-

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
1-220-0-5155



(Mr. Tawee Sithilutrakul)
Analytical Control
1-220-0-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-ก-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 4

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	65.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		71.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	19.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.39	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.33	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		<0.049	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	92.80	-
		kg/rai/day		1.540	-

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 : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 5

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	62.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		71.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	19.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.39	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	9.35	240.00
		kg/rai/day		0.135	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	7.58	800.00
		kg/rai/day		0.288	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	0.80	200.00
		kg/rai/day		0.022	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	115.00	-
		kg/rai/day		1.908	-

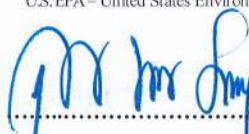
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽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 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 6

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	60.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		67.20	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.00	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.39	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	4.10	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.056	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	3.67	800.00
		kg/rai/day		0.131	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.80	200.00
		kg/rai/day		0.046	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	138.50	-
		kg/rai/day		2.163	-

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 ทะเบียนท้องที่ 11-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (1-220-1-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 19

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	74.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		84.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	17.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.12	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	3.33	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		<0.058	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.20	200.00
		kg/rai/day		0.038	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	128.00	-
		kg/rai/day		2.498	-

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
1-220-1-5155



(Mr. Tawee Sithilutrakul)
Analytical Control
1-220-1-5154

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 : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 20

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	70.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.80	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		79.80	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	17.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.12	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	8.93	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.145	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	8.58	800.00
		kg/rai/day		0.364	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	98.50	-
		kg/rai/day		1.826	-

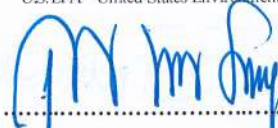
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

: ⁽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 Sitthiluttrakul)

Analytical Control

ว-220-ก-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ 10-220
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 : Chatchai Rassamee (จ-220-จ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 21

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	67.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.70	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		77.70	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	18.00	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.12	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	6.93	240.00
		kg/rai/day		0.152	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	4.11	800.00
		kg/rai/day		0.169	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	93.00	-
		kg/rai/day		1.679	-

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


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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


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


(Mr. Tawee 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 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-ฉ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 22

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.60	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		75.60	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	18.00	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.39	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	9.87	240.00
		kg/rai/day		0.151	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	4.04	800.00
		kg/rai/day		0.162	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	88.70	-
		kg/rai/day		1.558	-

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 Sithiluttrakul)

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 ทะเบียนท้องที่ 10-220
8 Soi Striwiyata 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 : Chatchai Rassamee (จ-220-จ-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 23

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.40	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		71.40	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	18.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.39	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.00	240.00
		kg/rai/day		0.029	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	4.04	800.00
		kg/rai/day		0.057	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	105.00	-
		kg/rai/day		1.742	-

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

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


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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


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




(Mr. Tawee 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 ๖-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (๖-220-๖-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Blue bag house outlet 24

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	63.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.10	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		65.10	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	19.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.39	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	4.94	240.00
		kg/rai/day		0.065	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	3.85	800.00
		kg/rai/day		0.133	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	<0.05	200.00
		kg/rai/day		<0.001	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	113.50	-
		kg/rai/day		1.717	-

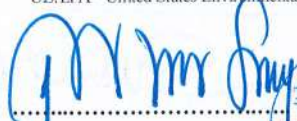
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

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

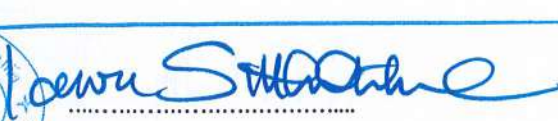
Remark : Result of analysis refers to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (7-220-7-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Heating zone (RHF1)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	700.80	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.80	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		6.99	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	7.13	-
7	Excess Air	%	-	51.41	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.40	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	750.15	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	5.32	240.00
		kg/rai/day		0.008	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	42.39	200.00
		kg/rai/day		0.113	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	3.03	-
		kg/rai/day		0.005	-


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

7-220-ก-5155




(Mr. Tawee Sithilutrakul)
Analytical Control

7-220-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 : Chatchai Rassamee (๖-220-๖-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Holding zone (RHF2)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	674.90	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		5.89	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	7.71	-
7	Excess Air	%	-	58.01	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.20	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	750.15	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA	6.70	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.008	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA	53.73	200.00
		kg/rai/day	Method 7	0.121	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA	42.14	-
		kg/rai/day	Method 10	0.058	-

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 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ๖-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (๖-220-๖-7708) Sampling Date : 04/06/22

Information by Laboratory

Report No. : S-650613 Received Date : 04/06/22
Analytical Date : 04-29/06/22 Report Date : 29/06/22

Area: Green bag house

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/06/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.80	-
3	Temperature	°C	-	33.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	5.10	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		12.98	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	21.09	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	750.22	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA	3.29	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.003	2.40 ⁽²⁾

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


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

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


: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22	
บ้านบ่อวิน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.005	0.018	0.020	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0019	0.0010	0.0012	0.05 ⁽²⁾

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

: ⁽²⁾ Notification of the National Environment Board, No.36 B.E.2553 (2010)

: 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 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-อ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22


Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0020	0.0020	0.0013
	16:00-17:00	0.0022	0.0018	0.0012
	17:00-18:00	0.0023	0.0019	0.0014
	18:00-19:00	0.0026	0.0022	0.0013
	19:00-20:00	0.0024	0.0020	0.0014
	20:00-21:00	0.0017	0.0019	0.0015
	21:00-22:00	0.0019	0.0018	0.0013
	22:00-23:00	0.0022	0.0017	0.0012
	23:00-00:00	0.0022	0.0015	0.0012
	00:00-01:00	0.0021	0.0015	0.0011
	01:00-02:00	0.0020	0.0014	0.0009
	02:00-03:00	0.0019	0.0014	0.0010
	03:00-04:00	0.0018	0.0013	0.0010
	04:00-05:00	0.0029	0.0014	0.0011
	05:00-06:00	0.0057	0.0013	0.0009
	06:00-07:00	0.0031	0.0014	0.0010
	07:00-08:00	0.0023	0.0014	0.0009
	08:00-09:00	0.0021	0.0013	0.0010
	09:00-10:00	0.0019	0.0013	0.0008
	10:00-11:00	0.0019	0.0013	0.0006


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 1-220
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 : Apisit Sengjanda (1-220-1-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0020	0.0014	0.0007
	12:00-13:00	0.0020	0.0014	0.0008
	13:00-14:00	0.0038	0.0020	0.0014
	14:00-15:00	0.0022	0.0020	0.0013
24 Hour Average		0.0024	0.0016	0.0011
1 Hour Maximum		0.0057	0.0022	0.0015
1 Hour Minimum		0.0017	0.0013	0.0006
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 Y)
Analytical Control
1-220-1-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
1-220-1-5154

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

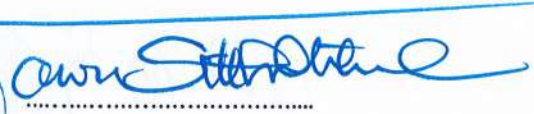
Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0081	0.0029	0.0079
	16:00-17:00	0.0099	0.0031	0.0053
	17:00-18:00	0.0033	0.0054	0.0058
	18:00-19:00	0.0030	0.0027	0.0128
	19:00-20:00	0.0026	0.0043	0.0061
	20:00-21:00	0.0033	0.0042	0.0082
	21:00-22:00	0.0011	0.0028	0.0103
	22:00-23:00	0.0027	0.0146	0.0137
	23:00-00:00	0.0021	0.0141	0.0157
	00:00-01:00	0.0066	0.0110	0.0118
	01:00-02:00	0.0019	0.0061	0.0082
	02:00-03:00	0.0021	0.0046	0.0089
	03:00-04:00	0.0021	0.0043	0.0087
	04:00-05:00	0.0042	0.0053	0.0061
	05:00-06:00	0.0075	0.0050	0.0052
	06:00-07:00	0.0033	0.0059	0.0072
	07:00-08:00	0.0050	0.0079	0.0121
	08:00-09:00	0.0122	0.0160	0.0154
	09:00-10:00	0.0086	0.0141	0.0162
	10:00-11:00	0.0034	0.0132	0.0119


(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 1-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

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 : Apisit Sengjanda (1-220-1-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory


Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0028	0.0083	0.0111
	12:00-13:00	0.0028	0.0081	0.0074
	13:00-14:00	0.0187	0.0030	0.0058
	14:00-15:00	0.0119	0.0031	0.0083
24 Hour Average		0.0054	0.0071	0.0096
1 Hour Maximum		0.0187	0.0160	0.0162
1 Hour Minimum		0.0011	0.0027	0.0052
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
1-220-1-5155




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
1-220-1-5154

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

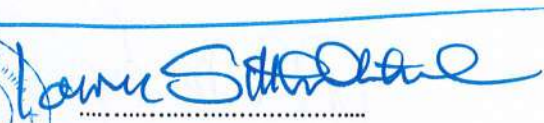
Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (ng/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22	
บ้านมาบบอง	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.030	0.015	0.032	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0111	0.0084	0.0096	0.05 ⁽²⁾

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)
: ⁽²⁾ Notification of the National Environment Board, No.36 B.E.2553 (2010)
: GR = Gravimetric analysis


(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 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านมาบบอง	15:00-16:00	0.0044	0.0064	0.0069
	16:00-17:00	0.0039	0.0073	0.0065
	17:00-18:00	0.0044	0.0075	0.0068
	18:00-19:00	0.0043	0.0058	0.0069
	19:00-20:00	0.0044	0.0041	0.0069
	20:00-21:00	0.0051	0.0040	0.0070
	21:00-22:00	0.0070	0.0039	0.0071
	22:00-23:00	0.0071	0.0044	0.0072
	23:00-00:00	0.0072	0.0043	0.0070
	00:00-01:00	0.0070	0.0044	0.0070
	01:00-02:00	0.0049	0.0044	0.0067
	02:00-03:00	0.0058	0.0059	0.0067
	03:00-04:00	0.0039	0.0059	0.0066
	04:00-05:00	0.0044	0.0061	0.0065
	05:00-06:00	0.0043	0.0062	0.0069
	06:00-07:00	0.0044	0.0064	0.0070
	07:00-08:00	0.0070	0.0066	0.0068
	08:00-09:00	0.0071	0.0066	0.0068
	09:00-10:00	0.0072	0.0066	0.0071
	10:00-11:00	0.0070	0.0063	0.0069

(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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ก-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านมาบบอง (ต่อ)	11:00-12:00	0.0062	0.0063	0.0065
	12:00-13:00	0.0064	0.0062	0.0067
	13:00-14:00	0.0062	0.0063	0.0066
	14:00-15:00	0.0064	0.0063	0.0070
24 Hour Average		0.0057	0.0058	0.0068
1 Hour Maximum		0.0072	0.0075	0.0072
1 Hour Minimum		0.0039	0.0039	0.0065
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 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 แขวง 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

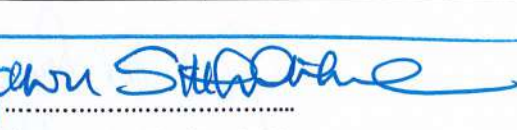
Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านมาบมอ	15:00-16:00	0.0159	0.0229	0.0199
	16:00-17:00	0.0152	0.0296	0.0186
	17:00-18:00	0.0186	0.0276	0.0170
	18:00-19:00	0.0260	0.0247	0.0161
	19:00-20:00	0.0161	0.0178	0.0160
	20:00-21:00	0.0160	0.0168	0.0119
	21:00-22:00	0.0119	0.0134	0.0138
	22:00-23:00	0.0161	0.0123	0.0230
	23:00-00:00	0.0160	0.0130	0.0223
	00:00-01:00	0.0230	0.0136	0.0213
	01:00-02:00	0.0223	0.0135	0.0201
	02:00-03:00	0.0213	0.0134	0.0194
	03:00-04:00	0.0201	0.0156	0.0291
	04:00-05:00	0.0194	0.0147	0.0289
	05:00-06:00	0.0291	0.0145	0.0275
	06:00-07:00	0.0289	0.0159	0.0344
	07:00-08:00	0.0275	0.0152	0.0302
	08:00-09:00	0.0161	0.0186	0.0286
	09:00-10:00	0.0160	0.0260	0.0244
	10:00-11:00	0.0119	0.0318	0.0243


(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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ก-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory


Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านมาบบอง (ต่อ)	11:00-12:00	0.0161	0.0288	0.0261
	12:00-13:00	0.0160	0.0278	0.0287
	13:00-14:00	0.0119	0.0285	0.0161
	14:00-15:00	0.0161	0.0299	0.0160
24 Hour Average		0.0186	0.0202	0.0222
1 Hour Maximum		0.0291	0.0318	0.0344
1 Hour Minimum		0.0119	0.0123	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-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 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22	
บ้านป่ากร่วม	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.013	0.018	0.014	0.120
	Particulate matter less than 2.5 micron (PM-2.5)	GR	0.0022	0.0063	0.0058	0.05 ⁽²⁾


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

: ⁽²⁾ Notification of the National Environment Board, No.36 B.E.2553 (2010)

: 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ก-8167) Sampling Date : 03-06/06/22


Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านป่ากร่วม	15:00-16:00	0.0042	0.0044	0.0044
	16:00-17:00	0.0040	0.0043	0.0046
	17:00-18:00	0.0040	0.0043	0.0047
	18:00-19:00	0.0042	0.0043	0.0043
	19:00-20:00	0.0041	0.0042	0.0044
	20:00-21:00	0.0041	0.0042	0.0044
	21:00-22:00	0.0039	0.0041	0.0044
	22:00-23:00	0.0040	0.0042	0.0043
	23:00-00:00	0.0040	0.0041	0.0042
	00:00-01:00	0.0040	0.0041	0.0042
	01:00-02:00	0.0042	0.0041	0.0041
	02:00-03:00	0.0041	0.0040	0.0044
	03:00-04:00	0.0041	0.0042	0.0044
	04:00-05:00	0.0042	0.0043	0.0043
	05:00-06:00	0.0043	0.0043	0.0043
	06:00-07:00	0.0041	0.0043	0.0044
	07:00-08:00	0.0043	0.0043	0.0044
	08:00-09:00	0.0043	0.0045	0.0046
	09:00-10:00	0.0044	0.0045	0.0045
	10:00-11:00	0.0042	0.0046	0.0045


(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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ก-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านป่ากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0042	0.0045	0.0044
	12:00-13:00	0.0043	0.0044	0.0045
	13:00-14:00	0.0043	0.0045	0.0047
	14:00-15:00	0.0049	0.0047	0.0045
24 Hour Average		0.0042	0.0043	0.0044
1 Hour Maximum		0.0049	0.0047	0.0047
1 Hour Minimum		0.0039	0.0040	0.0041
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 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-อ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22


Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านปากกร่วม	15:00-16:00	0.0167	0.0162	0.0200
	16:00-17:00	0.0144	0.0113	0.0198
	17:00-18:00	0.0104	0.0129	0.0229
	18:00-19:00	0.0097	0.0179	0.0260
	19:00-20:00	0.0094	0.0152	0.0320
	20:00-21:00	0.0126	0.0106	0.0247
	21:00-22:00	0.0106	0.0116	0.0119
	22:00-23:00	0.0374	0.0140	0.0143
	23:00-00:00	0.0116	0.0120	0.0187
	00:00-01:00	0.0106	0.0129	0.0161
	01:00-02:00	0.0120	0.0107	0.0169
	02:00-03:00	0.0125	0.0099	0.0190
	03:00-04:00	0.0097	0.0094	0.0195
	04:00-05:00	0.0094	0.0117	0.0201
	05:00-06:00	0.0113	0.0166	0.0193
	06:00-07:00	0.0140	0.0173	0.0228
	07:00-08:00	0.0200	0.0257	0.0294
	08:00-09:00	0.0301	0.0236	0.0351
	09:00-10:00	0.0132	0.0176	0.0313
	10:00-11:00	0.0112	0.0178	0.0273


(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 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

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ฉ-8167) Sampling Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Received Date : 06/06/22
Analytical Date : 06-30/06/22 Report Date : 30/06/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/06/22	04-05/06/22	05-06/06/22
บ้านปากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0104	0.0173	0.0223
	12:00-13:00	0.0094	0.0187	0.0240
	13:00-14:00	0.0092	0.0208	0.0216
	14:00-15:00	0.0192	0.0116	0.0203
24 Hour Average		0.0140	0.0151	0.0223
1 Hour Maximum		0.0374	0.0257	0.0351
1 Hour Minimum		0.0092	0.0094	0.0119
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

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

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


(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

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167)

Measurement Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613

Report Date : 10/06/22


Area: บ้านป่อวิน (03-04/06/22)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.400	WNW
13:00-14:00	1.500	NW
14:00-15:00	1.400	NW
15:00-16:00	1.200	WNW
16:00-17:00	1.300	WNW
17:00-18:00	1.200	WNW
18:00-19:00	0.800	W
19:00-20:00	0.600	WNW
20:00-21:00	0.500	WNW
21:00-22:00	0.600	WNW
22:00-23:00	0.600	WNW
23:00-00:00	0.700	WNW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.700	W
01:00-02:00	0.500	WNW
02:00-03:00	0.600	NW
03:00-04:00	0.600	NW
04:00-05:00	0.400	WNW
05:00-06:00	0.400	W
06:00-07:00	0.500	WSW
07:00-08:00	0.700	WSW
08:00-09:00	0.800	W
09:00-10:00	0.900	WSW
10:00-11:00	0.900	W
11:00-12:00	1.100	WNW


(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

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

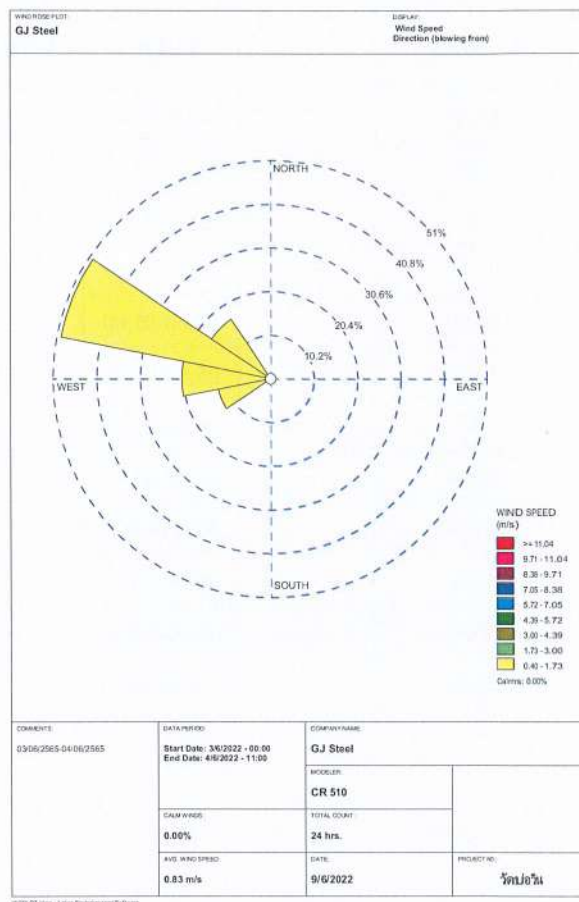
Measured By : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167)

Measurement Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613

Report Date : 10/06/22



(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 : Apisit Sengjanda (จ-220-ก-8167)

Measurement Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory


Report No. : A-650613

Report Date : 10/06/22


Area: บ้านป้อวิน (04-05/06/22)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.100	WNW
13:00-14:00	1.100	WNW
14:00-15:00	1.100	WNW
15:00-16:00	1.200	NW
16:00-17:00	1.100	NW
17:00-18:00	0.900	WNW
18:00-19:00	0.800	W
19:00-20:00	0.800	WSW
20:00-21:00	0.500	WNW
21:00-22:00	0.400	W
22:00-23:00	0.500	WNW
23:00-00:00	0.400	W

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.400	NW
01:00-02:00	0.400	WNW
02:00-03:00	0.400	NW
03:00-04:00	0.400	NW
04:00-05:00	0.500	NW
05:00-06:00	0.500	NW
06:00-07:00	0.600	NW
07:00-08:00	0.700	NW
08:00-09:00	0.800	NW
09:00-10:00	0.800	NW
10:00-11:00	0.900	NW
11:00-12:00	1.100	NW


(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 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

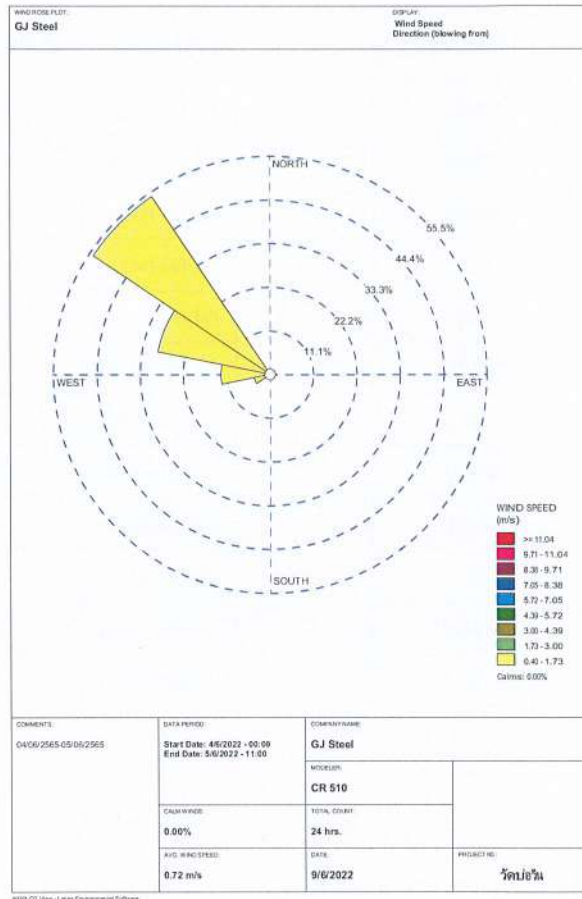
TEST REPORT

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-อ-8167) Measurement Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613 Report Date : 10/06/22



(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 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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ฉ-8167)

Measurement Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613

Report Date : 10/06/22

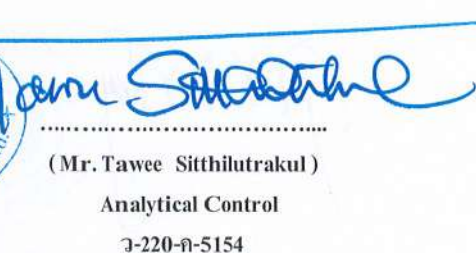
Area: บ้านบ่อวิน (05-06/06/22)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.100	NW
13:00-14:00	1.600	NW
14:00-15:00	1.200	NW
15:00-16:00	1.100	NW
16:00-17:00	1.100	NW
17:00-18:00	0.700	NW
18:00-19:00	1.100	WNW
19:00-20:00	1.200	NW
20:00-21:00	0.400	NW
21:00-22:00	0.400	ENE
22:00-23:00	0.400	NE
23:00-00:00	0.400	ENE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.400	WSW
01:00-02:00	0.400	W
02:00-03:00	0.400	W
03:00-04:00	0.400	W
04:00-05:00	0.400	W
05:00-06:00	0.400	W
06:00-07:00	0.400	WNW
07:00-08:00	0.800	NW
08:00-09:00	1.000	NW
09:00-10:00	1.100	NW
10:00-11:00	1.100	NW
11:00-12:00	0.800	NW


(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 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

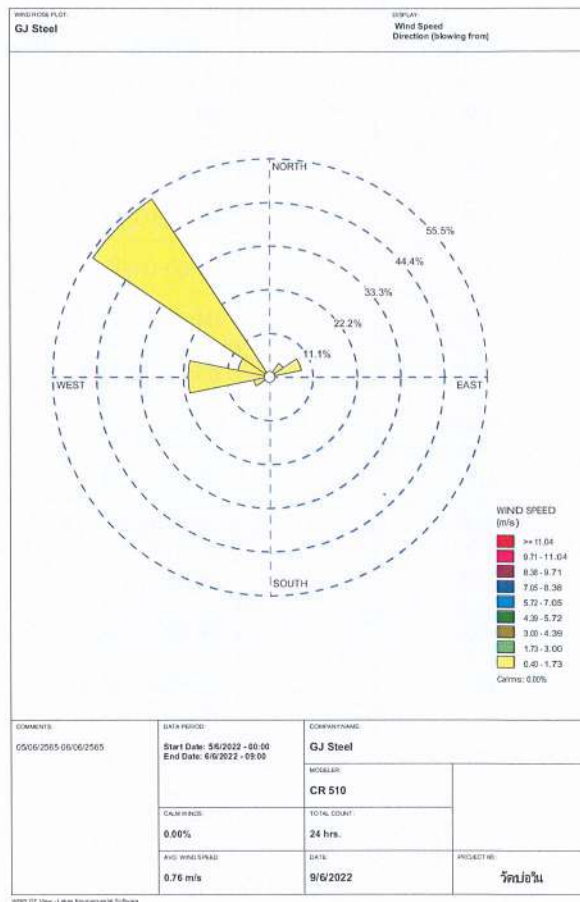
Measured By : Apisit Sengjanda (ว-220-จ-8167)

Measurement Date : 03-06/06/22

Information by Laboratory

Report No. : A-650613

Report Date : 10/06/22



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

(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 : Waste (Zinc)
Sampling By : Jakkpat Chuaysood (ว-220-จ-9627) **Sampling Date** : 23/10/21

Information by Laboratory

Report No. : SI-641047 **Received Date** : 23/10/21
Analytical Date : 23/10/21-04/11/21 **Report Date** : 04/11/21


Area: Gray slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Chromium (Cr) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.503	≤500.00
2	Cadmium (Cd) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.004	≤100.00
3	Mercury (Hg) ⁽²⁾	mg/kg	AA	Not-Detected	≤20.00
4	Lead (Pb) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.023	≤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	0.841	≤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 แขวง 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 : Waste (Zinc)
Sampling By : Jakkpat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 23/10/21

Information by Laboratory

Report No. : SI-641047 Received Date : 23/10/21
Analytical Date : 23/10/21-04/11/21 Report Date : 04/11/21

Area: Black slag

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Chromium (Cr) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.077	≤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	0.005	≤1,000.00
5	Arsenic (As) ⁽²⁾	mg/kg	AA	<0.001	≤500.00
6	Nickel (Ni) ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.008	≤2,000.00
7	Zinc ⁽²⁾	mg/kg	AA	0.542	≤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

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


(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



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. : 022/65	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด		
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : 8 ซอยสตรีวิทยา2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขต กรุงเทพฯ 10230		
วันที่รับตัวอย่าง : 24 ต.ค. 64	วันที่ทดสอบเสร็จ : 4 พ.ย.64	วันที่รายงานผล : 4 พ.ย.64	
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	65O22001	SL1	Sludge	EAF dust	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001
					Zinc (Zn)	-	-	0.012
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	0.011
					Iron (Fe)	-	-	0.001
2	65O22002	SL2	Sludge	Scale B (Sludge)	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001
					Zinc (Zn)	-	-	0.005
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	0.007
					Iron (Fe)	-	-	0.023
3	65O22003	SL3	Sludge	Scale WTP	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001
					Zinc (Zn)	-	-	<0.001
					Lead (Pb)	-	-	0.003
					Copper (Cu)	-	-	0.009
					Iron (Fe)	-	-	<0.001
4	65O22004	SL4	Sludge	Scale TF	Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Chromium (Cr)	-	-	<0.001



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. : 022/65	หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
ประเภทโรงงาน :	ที่อยู่หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : 8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง/เขต กรุงเทพฯ 10230	
วันที่รับตัวอย่าง : 24 ต.ค. 64	วันที่ทดสอบเสร็จ : 4 พ.ย.64	วันที่รายงานผล : 4 พ.ย.64
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
4	65022004	SL4	Sludge	Scale TF	Zinc (Zn)	-	-	<0.001
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	<0.001
					Iron (Fe)	-	-	<0.001
5	65022005	SL5	Sludge	Gray slag	Chromium (Cr)	-	-	0.503
					Cadmium (Cd)	-	-	0.004
					Mercury (Hg)	-	-	ตรวจไม่พบ
					Lead (Pb)	-	-	0.023
					Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Nickel (Ni)	-	-	<0.001
					Zinc	-	-	0.841
6	65022006	SL6	Sludge	Black slag	Chromium (Cr)	-	-	0.077
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Mercury (Hg)	-	-	ตรวจไม่พบ
					Lead (Pb)	-	-	0.005
					Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Nickel (Ni)	-	-	0.008
					Zinc	-	-	0.542

หมายเหตุ 1) ปริมาณต่ำสุดที่ตรวจวิเคราะห์ได้ <0.001 mg/L

.....ผู้ทดสอบ
(นางสาวจุฑามาศ ทองสนธิ์)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์
วันที่ : 04 พ.ย. 2564

.....ผู้ควบคุม
(นายสรสมรรถ บุญทวีวุฒิ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่ : 04 พ.ย. 2564



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 (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 21/02/22

Information by Laboratory

Report No. : WW-650229 Received Date : 21/02/22
Analytical Date : 21/02/22-11/03/22 Report Date : 11/03/22

Sampling Point (WW-650229/1): 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)	32.3	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	17.0	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	14	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.1	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	6.6	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	0.33	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	<1.8	-
Sample Condition				เหลืองจาง มีตะกอน	-

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

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

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)
Analyst
ว-220-ก-6438

Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)
Technical Manager
ว-220-ก-5155

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 : Apisit Sengjanda (ว-220-ก-8167) Sampling Date : 11/04/22

Information by Laboratory

Report No. : WW-650427 Received Date : 12/04/22
Analytical Date : 12/04/22-07/05/22 Report Date : 07/05/22

Sampling Point (WW-650427/7): Discharge well from direct cooling system


Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	8.7	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	31.5	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	17.7	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	13	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	0.9	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	5.1	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	0.76	≤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

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


(Mrs. Ampika Rattanas)
Analyst
ว-220-ก-6438




(Mr. Pichai Larsing)
Technical Manager
ว-220-ก-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only