

เอกสารแนบที่ 27

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

(๑๖) นายพชร ภูการณย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๙๖๓๓
(๑๗) นางสาวสุรทิพย์ ศรีละโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๙๖๓๒
(๑๘) นางสาวสนิลา มัตตะเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๙๖๓๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขัณฑ์เพี้ยนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๖๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะพิมพ์ออกมาในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะสั่งซื้อหนังสือฉบับนี้
 ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขออายุหรือเอกสารประกอบคำขอสมัครโรงงานอุตสาหกรรม
 ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันยื่นอายุของหนังสือฉบับนี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต้องกล่าว
 ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Shy Indira
(นางจินดา เทชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาพลังงาน
ปฏิบัติการแผนแม่บทอีอีดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐๒๒๐๒ ๔๑๔๖ - ๐๒๒๐๒ ๔๐๒๒
โทรสาร ๐๒๓๕๔ ๓๔๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.ema.go.th

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงแบบแผนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบพ้ายหนังสือรับตอบชี้แจงระเบียบข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เศรษฐกิจ

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
 รับทะเบียนยี่ห้อของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสทวิทยา ๒ ซอย ๑๐
 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อการแจ้งขออนุญาตสาธารณะ นั้น
 แยก ๒-๓๒-๑ ณลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าขอเสนอ ให้บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับใช้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยยื่นขอประกอบดังนี้

๑) นายพร สิริสุตตระกุล
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-ค-๕๑๕๕

๒) นายพิชัย หล้าสิงห์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-ค-๕๑๕๕

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสภาพ รัตนบุรี
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๕๑๕๙

๒) นางอัมพิกา รัตโนภาส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๖๕๕๓

๓) นายฉัตรชัย รัตมี
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๗๗๐๘

(๔) นายสิทธิศักดิ์ ท่วมอน

๕) นางสาวอุบลดา เจริญนิภา
ทนายความ เลขที่ ๖-๒๔๐-๖-๗๗๒๒

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

[illegible][illegible][illegible]

સુ. નં. ૧૭૬૩/૧૯૭૧. ૧૧.૧૨.૭૧

๑๐) นายสุวิทย์ งามวงศ์
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐-๖-๑๐๑๕

๑๑) นายอภิสวัสดิ์ แสงงามตา
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๑๐-๖-๘๑๖๗

๑๑) นายจิกรพัฒน์ ขวัญสุด

๑๓) นางสาวณิจุรา ทรงกลน
ทะเบียนในเลขที่ ๖-๒๑๐-จิ-๙๖๒๘

๑๔) นางสาวณัฐชา บัวใจคง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๙๖๒๔

๑๕) นางสาวนริยา จิตต์พรพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๙๖๓๐

๑๖) นายพงษ์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แล็บส์ จำกัด เลขทะเบียน ๖๒๒๐

ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๗๘

ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation ^[3]
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
8	Color	ADMI 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]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุตวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระบบห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 11 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 15 รายการ

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

ริกาญจน์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสุตวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระบบห้องปฏิบัติการ

13 Sulfuric...

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 กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เลือกในโอกาสที่ระบายนอกจากปล่อยของหมักโรสเสี้ยวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. 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.
- (นางริยาญาณ์ จัตุรสุกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
และเป็นผู้รับผิดชอบปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๑๓ ๒๙ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขออนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

ตามที่บริษัทอ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ๘ ซอยสุกรีวิทยา ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒-๑-๒ ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑๕ ราย ได้แก่

- นายพิพัฒน์ ทิพย์ปาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๑
- นางสาวศิริพร ไหมทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๒
- นางสาวกมลณี วรรณสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๓
- นางสาวณัฏฐา รุ่งสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๔
- นายภรดา ลานแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๕
- นางสาวจรรยาพร ข้างยืนฉ่ำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๖
- นางสาวสุริยา เพ็ชรล้ำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๗
- นายสุกัญญา เกษตรภิระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๘
- นายอุทัยศักดิ์คำพิ เจือเกื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๙
- นายสุกร วรรณวรรค ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๐
- นางสาวสิริกมล ทุกปานญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๑
- นายกิตติพิศ เพ็งพิทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๒
- นายรัชพล สังสทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๓
- นางสาวรวาติ จันทน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๔
- นางสาวจิตติมา นวลหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือยืนยันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/๙๖๓๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านโปรแกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์และเลือกทีมห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"




ไปอนญาต

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

[illegible]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


 (นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบทัวเป็นอนุญาต
เป็นมติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

๑. นายพิชัย หล้าสิงห์
๒. นางสาวเกศมณี วรณสุทธิ

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นางสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ
มีบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด


เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๕๖๐๐๘๘๗๒
ตั้งอยู่ เลขที่ ๘ ซอยสุทธวิทย์ฯ ๒ ซอย ๓๐ แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว

กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๘ ราย

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
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

- | | |
|---------------------|----------------|
| ๑. นายทวี | สิทธิผู้ตระกูล |
| ๒. นายพิชัย | หล้าสิงห์ |
| ๓. นางสาวสุภาพร | รัตนบุรี |
| ๔. นายอัครชัย | รัตน์ |
| ๕. นางสาวสาธินี | บุรีสุนัน |
| ๖. นายสิทธิศักดิ์ | ห้วยอิน |
| ๗. นางสาวอังฉรา | ราศรี |
| ๘. นางสาวออดา | เปล่งผิว |
| ๙. นางสาวสายธาร | พะกาแก้ว |
| ๑๐. นางสาวธัญจิรา | ทรงกลั่น |
| ๑๑. นายจักรพัฒน์ | ช่วยสุด |
| ๑๒. นางสาวนิยดา | จิตสุพรพงษ์ |
| ๑๓. นางสาวสุนิสา | มัตตะเดช |
| ๑๔. นางสาวณัฐธิดา | บุญงค์ |
| ๑๕. นางสาวสุภาทิพย์ | ศรีละโพธิ์ |
| ๑๖. นายพิพัฒน์ | ทิพย์ปาน |
| ๑๗. นางสาวศิริพร | ไหมทอง |
| ๑๘. นางอัมพิกา | รัตโนภาส |

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



แบบ กบ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

อนุญาตให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๔๔๖๐๐๘๗๗๓
ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ซอยสตวิทย์ ๒ ซอย ๑๐-แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน 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
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

- | | |
|---------------------|--------------|
| ๑. นายทวี | สิทธิสุระกุล |
| ๒. นายพิชัย | หล้าสิงห์ |
| ๓. นางสาวสุภาพร | รัตนบุรี |
| ๔. นายอัครชัย | รัตมี |
| ๕. นางสาวสาธินี | บุรีสุนัน |
| ๖. นายสิทธิศักดิ์ | ท้วมอัน |
| ๗. นางสาวอัจฉรา | ราศรี |
| ๘. นางสาวไอลดา | เปล่งผิว |
| ๙. นางสาวสายธาร | พะกาแก้ว |
| ๑๐. นางสาวธัญจิรา | ทรงกลิ่น |
| ๑๑. นายจักรพัฒน์ | ช่วยสุด |
| ๑๒. นางสาวนิธยา | จิตสุพรพงษ์ |
| ๑๓. นางสาวสุนิสา | มัตตะเดช |
| ๑๔. นางสาวณัฐริษา | บุญจงค์ |
| 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

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๖

๑. นางสาวมนต์นา รุ่งสว่าง
๒. นายสุภณัฐ เกษตริกะ
๓. นางสาวจรรยพร ช่างเย็นฉ่ำ
๔. นายภูย่าหมัดกัศดาพี เจ๊ะเก๊ะ
๕. นางสาวกชกร มีทอง
๖. นายกิตติพิศ เพ็งพาทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๒

๑. นางสาวมนต์นา รุ่งสว่าง
๒. นายสุภณัฐ เกษตริกะ
๓. นางสาวจรรยพร ช่างเย็นฉ่ำ
๔. นายภูย่าหมัดกัศดาพี เจ๊ะเก๊ะ
๕. นายกิตติพิศ เพ็งพาทย์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

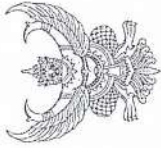
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก. บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้.....บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล..๐๑๐๙๕๕๖๐๐๙๙๙๗๑๑.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๙ เขตจตุจักร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎหมาย
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในกรณีตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน
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. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

- นายพิชัย หล้าสิงห์
- นางสาวกษมณี วรรณสุทธิ์

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแนบที่ 28

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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, T. Bowin, A. Si Racha, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Siriporn Maithong (ว-220-จ-0002) Sampling Date : 30/10/22

Information by Laboratory


Report No. : W-651056 Received Date : 30/10/22
Analytical Date : 30/10/22-18/11/22 Report Date : 18/11/22

Item	Point/ Sampling area	Parameter	Method	Unit	Result			Standard
					Morning	Afternoon	Average	
1	Scrap bay คูนมงคล อินยัง	Respirable dust	GR	mg/m ³	0.44	0.43	0.44	5.0 ⁽¹⁾
2	EAF area คูนทรงวุฒิ อยู่โต๊ะ	Respirable dust	GR	mg/m ³	0.35	0.51	0.42	5.0 ⁽¹⁾

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


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




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

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 20/08/22
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 26, 28/08/22


Information by Laboratory

Report No. : TR-N650812 Report Date : 31/08/22

Area : เหมันรีด

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	Lpeak (dBA)
1.	08.46-09.46	90.4	98.6
2.	09.46-10.46	90.2	98.7
3.	10.46-11.46	91.2	98.6
4.	11.46-12.46	90.5	98.6
5.	12.46-13.46	90.6	96.9
6.	13.46-14.46	90.4	96.7
7.	14.46-15.46	90.5	98.5
8.	15.46-16.46	90.7	98.7
TWA		90.6	-
Lpeak		-	98.7
Standard		85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

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


(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Noise (Leq 8 hr) Calibration Date : 20/08/22
Measuring Tool : Sound Level Meter Measurement Date : 26, 28/08/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-N650812 Report Date : 31/08/22

Area : หน้าเตาหลอม

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	Lpeak (dBA)
1.	08.54-09.54	90.8	100.5
2.	09.54-10.54	93.9	107.2
3.	10.54-11.54	94.0	104.0
4.	11.54-12.54	90.0	101.3
5.	12.54-13.54	96.5	112.3
6.	13.54-14.54	100.7	111.7
7.	14.54-15.54	101.3	113.0
8.	15.54-16.54	98.3	110.6
TWA		97.4	-
Lpeak		-	113.0
Standard		85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

ที่มา : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ออกจังกังได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (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 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 : 29-30/10/22

Information by Laboratory

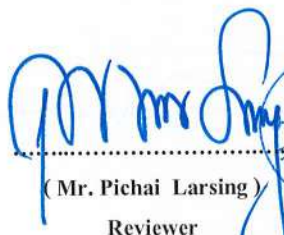
Report No. : TR-N651226 Report Date : 04/11/22

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


Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	Lpeak (dBA)
1.	08.45-09.45	84.6	99.6
2.	09.45-10.45	84.5	94.4
3.	10.45-11.45	84.4	105.5
4.	11.45-12.45	84.3	90.3
5.	12.45-13.45	84.4	92.6
6.	13.45-14.45	84.5	93.2
7.	14.45-15.45	84.4	92.5
8.	15.45-16.45	82.4	92.4
TWA		84.2	-
Lpeak		-	105.5
Standard		85.0 ⁽¹⁾	140.0 ⁽²⁾

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

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


(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล 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 : 29-30/10/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-N651226 Report Date : 04/11/22

Area : Melt shop building : EAF Area

Item	Time	Result	
		Leq (dBA)	Lpeak (dBA)
1.	09.38-10.38	91.7	99.4
2.	10.38-11.38	89.5	98.5
3.	11.38-12.38	82.3	89.3
4.	12.38-13.38	80.0	87.6
5.	13.38-14.38	82.9	87.1
6.	14.38-15.38	90.9	101.8
7.	15.38-16.38	95.3	113.3
8.	16.38-17.38	82.2	95.1
TWA		89.8	-
Lpeak		-	113.3
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 Sitthiluttrakul)
Approver

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดันโลหิตเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



บริษัท โกลบอล 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 : 01/12/22

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

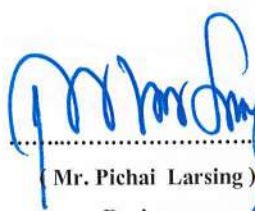
Report No. : TR-N651226

Report Date : 07/12/22


Area : บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
11.26-12.26	56.7	79.9	23.26-00.26	45.3	61.6
12.26-13.26	64.9	97.6	00.26-01.26	45.7	75.5
13.26-14.26	59.4	88.9	01.26-02.26	44.6	61.4
14.26-15.26	66.0	99.3	02.26-03.26	51.5	82.0
15.26-16.26	53.7	77.0	03.26-04.26	59.9	83.6
16.26-17.26	58.0	85.7	04.26-05.26	50.0	79.4
17.26-18.26	61.9	87.9	05.26-06.26	58.7	87.7
18.26-19.26	50.7	76.0	06.26-07.26	68.4	103.6
19.26-20.26	49.0	69.0	07.26-08.26	57.1	89.1
20.26-21.26	62.6	91.3	08.26-09.26	63.1	86.1
21.26-22.26	54.1	81.8	09.26-10.26	61.0	84.4
22.26-23.26	45.8	58.1	10.26-11.26	60.9	85.7
			L _{eq} (24 hr)	60.5	-
			L _{max} (24 hr)	-	103.6
			มาตรฐาน ⁽¹⁾	70.0	115.0

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


(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 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 : 01/12/22

Measuring Tool : Sound Level Meter

Measurement Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-N651226

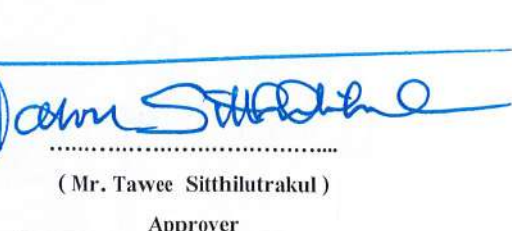
Report Date : 07/12/22

Area : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด	
	L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)		L _{eq} (dBA)	L _{max} (dBA)
09.20-10.20	53.8	63.5	21.20-22.20	55.9	60.9
10.20-11.20	54.1	65.9	22.20-23.20	54.1	58.9
11.20-12.20	53.8	63.1	23.20-00.20	53.3	56.1
12.20-13.20	53.5	63.1	00.20-01.20	52.1	56.1
13.20-14.20	52.6	63.9	01.20-02.20	51.1	55.8
14.20-15.20	54.8	59.4	02.20-03.20	50.5	56.7
15.20-16.20	50.1	65.5	03.20-04.20	51.3	65.6
16.20-17.20	50.7	66.0	04.20-05.20	54.2	62.2
17.20-18.20	51.2	62.3	05.20-06.20	56.9	64.9
18.20-19.20	49.6	64.0	06.20-07.20	55.3	65.2
19.20-20.20	51.8	60.2	07.20-08.20	50.4	67.0
20.20-21.20	55.9	59.5	08.20-09.20	49.3	66.3
			L _{eq} (24 hr)	53.3	-
			L _{max} (24 hr)	-	67.0
			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

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 : 29-30/10/22

Information by Laboratory

Report No. : TR-H651226

Report Date : 04/11/22

Item	Sampling Area	Result						Standard ⁽¹⁾
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	%RH	WBGT Index (°C)	
Melt shop building								
1	EAF Area	09.38-10.38	41.0	46.0	47.0	56	42.8	-
		10.38-11.38	43.0	47.0	49.0	58	44.8	-
		Average					43.8	30.0 ⁽⁴⁾
HSM building								
2	Mill stand 1-6 (ล่าง)	12.55-13.55	31.0	36.0	37.0	62	32.8	-
		13.55-14.55	31.5	36.5	38.0	67	33.5	-
		Average					33.1	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


(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer


(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Approver

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (ว-220-ฉ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22


Area: Blue Bag house Inlet

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00	-
3	Temperature	°C	-	83.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		282.86	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.30	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.80	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.66	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	111.30	-
	particulate (TSP)	kg/rai/day		6.388	-

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee (จ-220-จ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 1

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	68.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.52	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.40	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.59	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.54	240.00
		kg/rai/day		0.022	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	109.00	-
		kg/rai/day		1.064	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 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 : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 2

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	65.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.51	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	6.90	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.73	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	4.15	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.035	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	2.00	200.00
		kg/rai/day		0.032	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	104.00	-
		kg/rai/day		1.015	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล 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 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-จ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 3

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	68.50	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.59	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.69	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.41	240.00
		kg/rai/day		0.012	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	142.00	-
		kg/rai/day		1.386	-

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
7-220-จ-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
7-220-จ-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 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-ฉ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 4

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	68.90	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.66	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.00	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.71	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	33.63	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.287	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	96.00	-
		kg/rai/day		0.937	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 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 (7-220-5-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 5

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.90	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.67	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.53	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.02	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.009	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	108.00	-
		kg/rai/day		1.054	-

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

7-220-5-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

7-220-5-5154

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 : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 6

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	70.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.61	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.47	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.72	240.00
		kg/rai/day		0.023	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	87.00	-
		kg/rai/day		0.849	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



(Mr. Tawee 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 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 (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 19

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	61.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.77	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.46	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.89	240.00
		kg/rai/day		0.025	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	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	39.00	-
		kg/rai/day		0.381	-

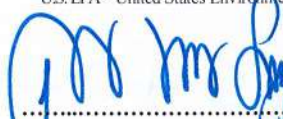
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Science, Technology and Environment No.2, B.E. 2544 (2001)

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


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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ปฏิบัติการเลขที่ 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 : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 20

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	64.40	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.69	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	6.90	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.51	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	4.48	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.038	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	45.00	-
		kg/rai/day		0.439	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 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 (7-220-0-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 21

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	66.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.57	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.40	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	2.31	240.00
		kg/rai/day		0.020	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	86.00	-
		kg/rai/day		0.839	-

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

7-220-0-5155



(Mr. Tawee Sithilutrakul)
Analytical Control

7-220-0-5154

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 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 : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 22

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	67.50	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.53	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	6.90	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.77	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	3.18	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.027	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	800.00
		kg/rai/day		<0.029	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	106.00	-
		kg/rai/day		1.034	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

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 : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 23

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	70.30	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.50	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.20	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.63	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	1.92	240.00
		kg/rai/day		0.016	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	2.00	800.00
		kg/rai/day		0.045	3.20 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	1.00	200.00
		kg/rai/day		0.016	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	111.00	-
		kg/rai/day		1.083	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

7-220-7-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

7-220-7-5154

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 : Chatchai Rassamee (ว-220-ฉ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Blue bag house outlet 24

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	03/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	6.00 x 3.50	-
3	Temperature	°C	-	71.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	2.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		42.00	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.60	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.10	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.61	-
9	Total suspended	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	5.43	240.00
	particulate (TSP)	kg/rai/day		0.046	2.40 ⁽²⁾
10	Sulfur dioxide (SO ₂)	ppm	U.S. EPA Method 6	2.00	800.00
		kg/rai/day		0.045	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	67.00	-
		kg/rai/day		0.654	-

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

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

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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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

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



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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 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 (7-220-จ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Heating zone (RHF1)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	706.60	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		5.52	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	7.91	-
7	Excess Air	%	-	60.43	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	8.80	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.37	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	34.40	240.00
		kg/rai/day		0.039	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	45.99	200.00
		kg/rai/day		0.097	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	7.49	-
		kg/rai/day		0.010	-

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 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 : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 Received Date : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 Report Date : 24/12/22

Area: Holding zone (RHF2)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.53	-
3	Temperature	°C	-	641.00	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	3.00	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		5.52	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	8.44	-
7	Excess Air	%	-	67.20	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	9.20	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.33	-
10	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA Method 5	53.16	240.00
		kg/rai/day		0.060	2.40 ⁽²⁾
11	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA Method 7	57.96	200.00
		kg/rai/day		0.122	-
12	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	1.00	-
		kg/rai/day		0.001	-

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

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


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

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 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 (7-220-ก-7708) **Sampling Date** : 03-04/12/22

Information by Laboratory

Report No. : S-651226 **Received Date** : 04/12/22
Analytical Date : 04-24/12/22 **Report Date** : 24/12/22

Area: Green bag house

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Sampling Date	-	-	04/12/22	-
2	Stack Diameter	m.	-	1.80	-
3	Temperature	°C	-	44.10	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.20	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		22.51	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	20.97	-
7	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	7.60	-
8	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.63	-
9	Total suspended particulate (TSP)	mg/ Nm ³	U.S. EPA	5.58	240.00
		kg/rai/day	Method 5	0.025	2.40 ⁽²⁾
10	Nitrogen dioxide (NO _x)	ppm	U.S. EPA	<0.05	200.00
		kg/rai/day	Method 7	<0.001	-
11	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA	2.00	-
		kg/rai/day	Method 10	0.010	-

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

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

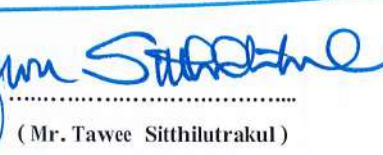
Remark : Flue Condition Result of analysis refers to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg and dry basis

: Factory area 425.82 rai (Working time 24 hr)

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


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
7-220-ก-5155




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
7-220-ก-5154

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล 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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22	
บ้านบ่อวิน	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.018	0.009	0.009	0.120


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

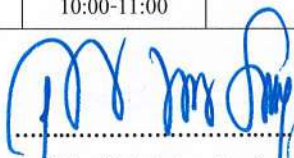
Information by Customer

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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22


Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านบ่อวิน	15:00-16:00	0.0020	0.0011	0.0021
	16:00-17:00	0.0024	0.0006	0.0011
	17:00-18:00	0.0033	0.0007	0.0012
	18:00-19:00	0.0010	0.0003	0.0020
	19:00-20:00	0.0004	0.0013	0.0026
	20:00-21:00	0.0004	0.0018	0.0021
	21:00-22:00	0.0007	0.0020	0.0023
	22:00-23:00	0.0009	0.0020	0.0025
	23:00-00:00	0.0004	0.0024	0.0026
	00:00-01:00	0.0010	0.0023	0.0029
	01:00-02:00	0.0014	0.0025	0.0029
	02:00-03:00	0.0015	0.0027	0.0030
	03:00-04:00	0.0015	0.0028	0.0031
	04:00-05:00	0.0018	0.0028	0.0033
	05:00-06:00	0.0020	0.0027	0.0033
	06:00-07:00	0.0019	0.0027	0.0035
	07:00-08:00	0.0020	0.0028	0.0032
	08:00-09:00	0.0020	0.0031	0.0036
	09:00-10:00	0.0024	0.0032	0.0035
	10:00-11:00	0.0022	0.0030	0.0035


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0016	0.0027	0.0031
	12:00-13:00	0.0131	0.0010	0.0020
	13:00-14:00	0.0162	0.0001	0.0013
	14:00-15:00	0.0035	0.0012	0.0015
24 Hour Average		0.0027	0.0020	0.0026
1 Hour Maximum		0.0162	0.0032	0.0036
1 Hour Minimum		0.0004	0.0001	0.0011
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 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 : Jakkapat Chuaysood (๖-220-๖-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านป่อวิน	15:00-16:00	0.0319	0.0210	0.0184
	16:00-17:00	0.0306	0.0194	0.0179
	17:00-18:00	0.0302	0.0167	0.0157
	18:00-19:00	0.0305	0.0152	0.0148
	19:00-20:00	0.0291	0.0158	0.0227
	20:00-21:00	0.0322	0.0154	0.0220
	21:00-22:00	0.0258	0.0126	0.0123
	22:00-23:00	0.0236	0.0135	0.0112
	23:00-00:00	0.0234	0.0107	0.0196
	00:00-01:00	0.0151	0.0114	0.0131
	01:00-02:00	0.0149	0.0120	0.0096
	02:00-03:00	0.0153	0.0104	0.0086
	03:00-04:00	0.0111	0.0081	0.0079
	04:00-05:00	0.0081	0.0080	0.0077
	05:00-06:00	0.0086	0.0077	0.0080
	06:00-07:00	0.0092	0.0087	0.0088
	07:00-08:00	0.0081	0.0082	0.0091
	08:00-09:00	0.0087	0.0097	0.0098
	09:00-10:00	0.0119	0.0096	0.0105
	10:00-11:00	0.0116	0.0101	0.0120

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



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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านบ่อวิน (ต่อ)	11:00-12:00	0.0118	0.0119	0.0138
	12:00-13:00	0.0312	0.0129	0.0136
	13:00-14:00	0.0394	0.0142	0.0134
	14:00-15:00	0.0348	0.0175	0.0151
24 Hour Average		0.0207	0.0125	0.0132
1 Hour Maximum		0.0394	0.0210	0.0227
1 Hour Minimum		0.0081	0.0077	0.0077
1 Hour Standard ⁽¹⁾		0.17		
24 Hour Standard		-		

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


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-ก-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22	
บ้านมาบบอง	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.043	0.010	0.010	0.120

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

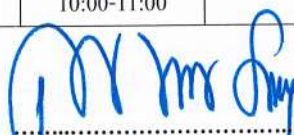
Information by Customer

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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

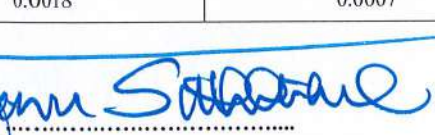
Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านมาบบอน	15:00-16:00	0.0023	0.0022	0.0011
	16:00-17:00	0.0027	0.0020	0.0013
	17:00-18:00	0.0027	0.0018	0.0014
	18:00-19:00	0.0023	0.0018	0.0012
	19:00-20:00	0.0023	0.0015	0.0009
	20:00-21:00	0.0021	0.0014	0.0008
	21:00-22:00	0.0022	0.0014	0.0010
	22:00-23:00	0.0020	0.0014	0.0008
	23:00-00:00	0.0021	0.0015	0.0011
	00:00-01:00	0.0023	0.0016	0.0012
	01:00-02:00	0.0026	0.0017	0.0009
	02:00-03:00	0.0021	0.0018	0.0011
	03:00-04:00	0.0021	0.0015	0.0010
	04:00-05:00	0.0023	0.0015	0.0009
	05:00-06:00	0.0024	0.0011	0.0010
	06:00-07:00	0.0024	0.0012	0.0008
	07:00-08:00	0.0017	0.0006	0.0007
	08:00-09:00	0.0016	0.0005	0.0006
	09:00-10:00	0.0016	0.0008	0.0004
	10:00-11:00	0.0071	0.0018	0.0007


(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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-ก-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22


Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านมาบบอง (ต่อ)	11:00-12:00	0.0020	0.0020	0.0009
	12:00-13:00	0.0023	0.0021	0.0007
	13:00-14:00	0.0025	0.0024	0.0009
	14:00-15:00	0.0025	0.0021	0.0010
24 Hour Average		0.0024	0.0016	0.0009
1 Hour Maximum		0.0071	0.0024	0.0014
1 Hour Minimum		0.0016	0.0005	0.0004
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 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

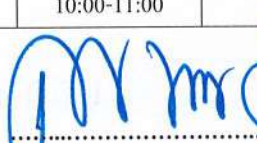
Information by Customer

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 : Jakkapat Chuaysood (1-220-1-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

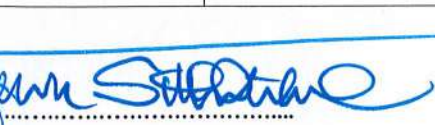
Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านมาบบอน	15:00-16:00	0.0057	0.0037	0.0039
	16:00-17:00	0.0086	0.0057	0.0059
	17:00-18:00	0.0075	0.0039	0.0056
	18:00-19:00	0.0159	0.0059	0.0104
	19:00-20:00	0.0177	0.0112	0.0103
	20:00-21:00	0.0149	0.0073	0.0074
	21:00-22:00	0.0150	0.0092	0.0077
	22:00-23:00	0.0117	0.0053	0.0066
	23:00-00:00	0.0135	0.0062	0.0077
	00:00-01:00	0.0109	0.0050	0.0054
	01:00-02:00	0.0094	0.0045	0.0056
	02:00-03:00	0.0071	0.0049	0.0038
	03:00-04:00	0.0094	0.0033	0.0035
	04:00-05:00	0.0055	0.0037	0.0032
	05:00-06:00	0.0037	0.0034	0.0037
	06:00-07:00	0.0041	0.0038	0.0045
	07:00-08:00	0.0045	0.0052	0.0051
	08:00-09:00	0.0040	0.0052	0.0056
	09:00-10:00	0.0041	0.0042	0.0056
	10:00-11:00	0.0210	0.0046	0.0036


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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory


Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านมาบบอง (ต่อ)	11:00-12:00	0.0071	0.0042	0.0046
	12:00-13:00	0.0080	0.0034	0.0054
	13:00-14:00	0.0054	0.0030	0.0031
	14:00-15:00	0.0049	0.0033	0.0022
24 Hour Average		0.0092	0.0050	0.0054
1 Hour Maximum		0.0210	0.0112	0.0104
1 Hour Minimum		0.0037	0.0030	0.0022
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 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 กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) **Sampling Date** : 03-06/12/22

Information by Laboratory


Report No. : A-651226 **Received Date** : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 **Report Date** : 22/12/22

Point /Sampling Area	Parameter	Method	Result (mg/m ³)			Standard ⁽¹⁾
			03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22	
บ้านปากกร่วม	Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	GR	0.012	0.018	0.007	0.120

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂)(ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านป่ากร่วม	15:00-16:00	0.0106	0.0147	0.0160
	16:00-17:00	0.0110	0.0157	0.0162
	17:00-18:00	0.0101	0.0164	0.0166
	18:00-19:00	0.0127	0.0160	0.0157
	19:00-20:00	0.0126	0.0157	0.0155
	20:00-21:00	0.0125	0.0151	0.0153
	21:00-22:00	0.0034	0.0154	0.0152
	22:00-23:00	0.0080	0.0155	0.0151
	23:00-00:00	0.0138	0.0157	0.0150
	00:00-01:00	0.0138	0.0157	0.0157
	01:00-02:00	0.0134	0.0158	0.0153
	02:00-03:00	0.0139	0.0169	0.0153
	03:00-04:00	0.0143	0.0163	0.0156
	04:00-05:00	0.0146	0.0154	0.0157
	05:00-06:00	0.0148	0.0149	0.0159
	06:00-07:00	0.0139	0.0150	0.0155
	07:00-08:00	0.0141	0.0145	0.0148
	08:00-09:00	0.0132	0.0138	0.0142
	09:00-10:00	0.0128	0.0145	0.0143
	10:00-11:00	0.0123	0.0133	0.0160

(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 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (7-220-0-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

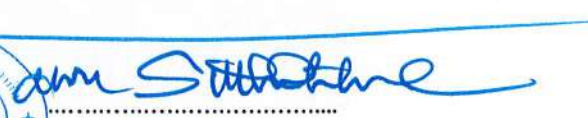
Point / Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (UV-Fluorescence)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านป่ากรู่ม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0131	0.0144	0.0160
	12:00-13:00	0.0114	0.0144	0.0162
	13:00-14:00	0.0136	0.0151	0.0155
	14:00-15:00	0.0105	0.0155	0.0152
24 Hour Average		0.0123	0.0152	0.0155
1 Hour Maximum		0.0148	0.0169	0.0166
1 Hour Minimum		0.0034	0.0133	0.0142
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
7-220-0-5155




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
7-220-0-5154

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

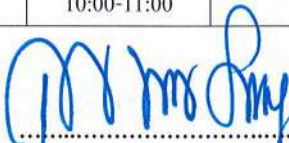
Information by Customer

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 : Jakkapat Chuaysood (ว-220-อ-9627) Sampling Date : 03-06/12/22


Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านปากร่วม	15:00-16:00	0.0078	0.0026	0.0035
	16:00-17:00	0.0058	0.0052	0.0026
	17:00-18:00	0.0054	0.0046	0.0061
	18:00-19:00	0.0073	0.0067	0.0066
	19:00-20:00	0.0082	0.0051	0.0028
	20:00-21:00	0.0054	0.0071	0.0033
	21:00-22:00	0.0049	0.0067	0.0041
	22:00-23:00	0.0081	0.0077	0.0058
	23:00-00:00	0.0077	0.0073	0.0076
	00:00-01:00	0.0074	0.0079	0.0056
	01:00-02:00	0.0068	0.0076	0.0077
	02:00-03:00	0.0076	0.0061	0.0067
	03:00-04:00	0.0055	0.0058	0.0066
	04:00-05:00	0.0030	0.0066	0.0067
	05:00-06:00	0.0051	0.0068	0.0062
	06:00-07:00	0.0018	0.0038	0.0038
	07:00-08:00	0.0030	0.0026	0.0041
	08:00-09:00	0.0037	0.0034	0.0049
	09:00-10:00	0.0030	0.0047	0.0098
	10:00-11:00	0.0052	0.0066	0.0035


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-ก-9627) Sampling Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory


Report No. : A-651226 Received Date : 06/12/22
Analytical Date : 06-22/12/22 Report Date : 22/12/22

Point / Sampling Area	Interval Time	Nitrogen dioxide (NO ₂) (ppm)		
		03-04/12/22	04-05/12/22	05-06/12/22
บ้านปากร่วม (ต่อ)	11:00-12:00	0.0063	0.0052	0.0035
	12:00-13:00	0.0051	0.0069	0.0026
	13:00-14:00	0.0077	0.0053	0.0069
	14:00-15:00	0.0079	0.0055	0.0054
24 Hour Average		0.0058	0.0057	0.0053
1 Hour Maximum		0.0082	0.0079	0.0098
1 Hour Minimum		0.0018	0.0026	0.0026
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

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Report Date : 17/12/22

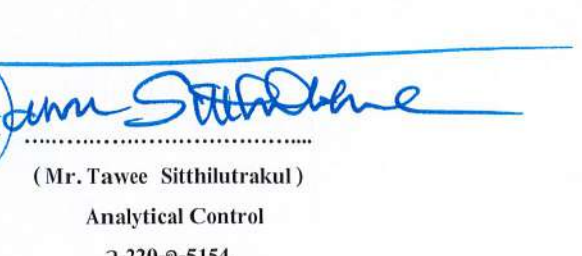
Area: บ้านป้อวิน (03-04/12/22)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.800	NNW
13:00-14:00	0.700	NNW
14:00-15:00	0.600	NNW
15:00-16:00	0.700	NNW
16:00-17:00	0.900	NNW
17:00-18:00	0.400	WNW
18:00-19:00	0.000	-
19:00-20:00	0.000	-
20:00-21:00	0.100	WNW
21:00-22:00	0.000	-
22:00-23:00	0.000	-
23:00-00:00	0.000	-

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.000	-
01:00-02:00	0.000	-
02:00-03:00	0.000	-
03:00-04:00	0.000	-
04:00-05:00	0.500	NW
05:00-06:00	1.700	NNW
06:00-07:00	0.900	NNW
07:00-08:00	0.600	NNW
08:00-09:00	1.200	NNW
09:00-10:00	1.300	NNW
10:00-11:00	2.300	NNW
11:00-12:00	1.100	N


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




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

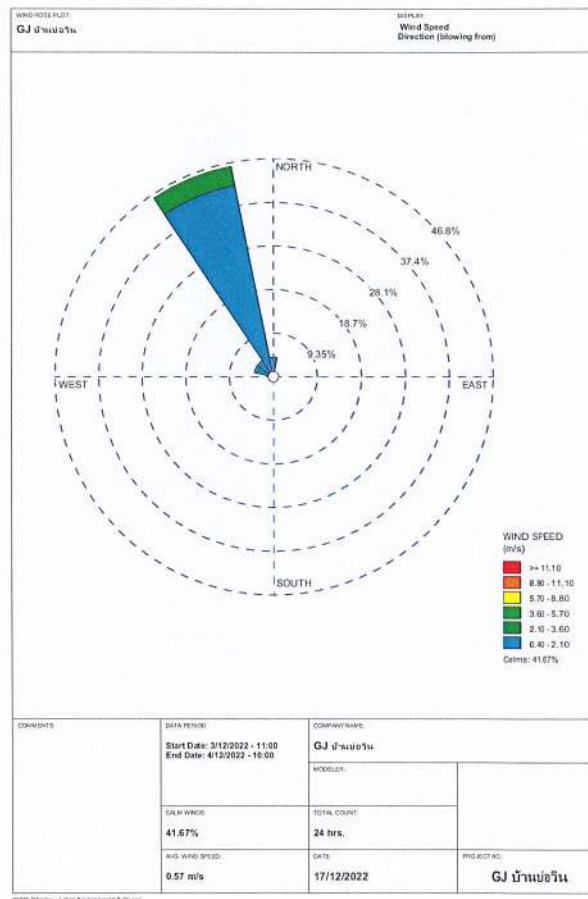
TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Report Date : 17/12/22



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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Report Date : 17/12/22


Area: บ้านป้อวิน (04-05/12/22)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	2.800	NNW
13:00-14:00	2.200	NNW
14:00-15:00	1.700	NNW
15:00-16:00	2.300	NNW
16:00-17:00	1.800	NNW
17:00-18:00	0.800	NNW
18:00-19:00	0.000	-
19:00-20:00	0.000	-
20:00-21:00	0.000	-
21:00-22:00	0.000	-
22:00-23:00	0.000	-
23:00-00:00	0.000	-

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.100	NNW
01:00-02:00	0.100	NNW
02:00-03:00	0.100	NNW
03:00-04:00	0.300	NNW
04:00-05:00	0.400	NNW
05:00-06:00	0.500	NNW
06:00-07:00	0.400	NNW
07:00-08:00	0.200	NNW
08:00-09:00	0.800	NNW
09:00-10:00	1.400	NNW
10:00-11:00	1.600	NNW
11:00-12:00	2.000	NNW


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

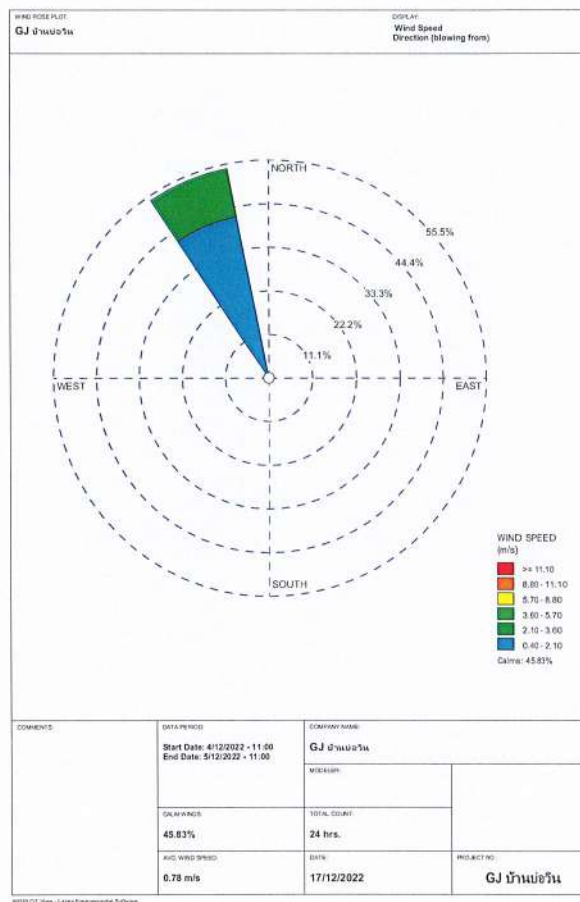
TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Report Date : 17/12/22



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

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Measurement Date : 03-06/12/22

Information by Laboratory

Report No. : A-651226 Report Date : 17/12/22

Area: บ้านป้อวิน (05-06/12/22)

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.300	NNW
13:00-14:00	1.300	NNW
14:00-15:00	1.500	NNW
15:00-16:00	0.800	NNW
16:00-17:00	0.500	NNW
17:00-18:00	0.100	NW
18:00-19:00	0.000	-
19:00-20:00	0.000	-
20:00-21:00	0.100	NNW
21:00-22:00	0.100	NW
22:00-23:00	0.000	-
23:00-00:00	0.300	NW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.300	NNW
01:00-02:00	0.100	NNW
02:00-03:00	0.700	NNW
03:00-04:00	0.900	NNW
04:00-05:00	1.200	NNW
05:00-06:00	1.000	NNW
06:00-07:00	1.300	NNW
07:00-08:00	0.900	NNW
08:00-09:00	1.700	NNW
09:00-10:00	2.100	NNW
10:00-11:00	1.400	NNW
11:00-12:00	1.900	NNW


(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

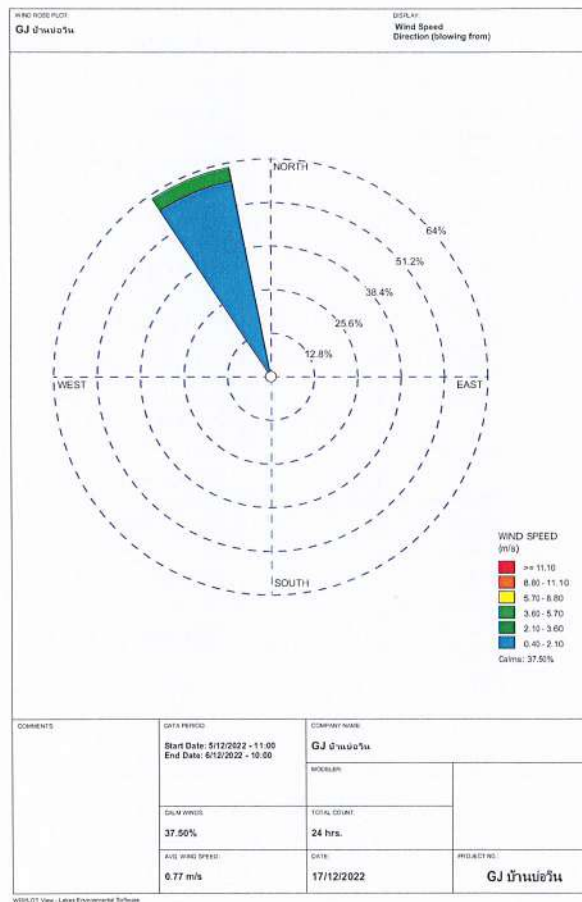
TEST REPORT

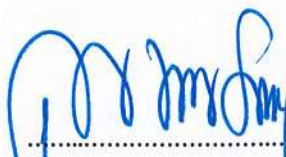
Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-อ-9627) **Measurement Date** : 03-06/12/22


Information by Laboratory

Report No. : A-651226 **Report Date** : 17/12/22




(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 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 : 04/12/22

Information by Laboratory

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

Area: Gray slag

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


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

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

: AA = Atomic absorption


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : GJ Steel Public Company Limited
Address : 358 Moo 6 Highway 331, Bowin, Si Racha District, Chon Buri 20230
Sample Type : Waste (Zinc)
Sampling By : Jakkpat Chuaysood (ว-220-0-9627) Sampling Date : 04/12/22

Information by Laboratory

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


Area: Black slag

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


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

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

: AA = Atomic absorption


(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control




(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



รายงานผลการทดสอบสารพิษทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค

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

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

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

ตารางผลการทดสอบ

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

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ

ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

FM-708-01 Rev.0:

ประกาศใช้ 1 มิถุนายน 2563



รายงานผลการทดสอบสารพิษทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค

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

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

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

ตารางผลการทดสอบ

ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ลูกค้า)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						µg/sample	mg/m ³	mg/kg
4	66044004	Sl4	Sludge	Scale TF	Zinc (Zn)	-	-	<0.001
					Lead (Pb)	-	-	<0.001
					Copper (Cu)	-	-	<0.001
					Iron (Fe)	-	-	<0.001
5	66044005	Sl5	Sludge	Gray slag	Chromium (Cr)	-	-	0.774
					Cadmium (Cd)	-	-	0.009
					Mercury (Hg)	-	-	ตรวจไม่พบ
					Lead (Pb)	-	-	0.018
					Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Nickel (Ni)	-	-	<0.001
					Zinc	-	-	0.602
6	66044006	Sl6	Sludge	Black slag	Chromium (Cr)	-	-	0.063
					Cadmium (Cd)	-	-	<0.001
					Mercury (Hg)	-	-	ตรวจไม่พบ
					Lead (Pb)	-	-	0.002
					Arsenic (As)	-	-	<0.001
					Nickel (Ni)	-	-	0.012
					Zinc	-	-	0.441

หมายเหตุ 1) ปริมาณต่ำสุดที่ตรวจวิเคราะห์ได้ <0.001 mg/L

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

.....ผู้ควบคุม
(นายสรสมรรธ บัญทวีวุฒิ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ
วันที่ : 22 ธ.ค. 2565

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับ

ห้ามนำรายงานนี้ไปทำเพิ่มเติม แก้ไข ประกาศโฆษณา

FM-708-01 Rev.01

ประกาศใช้ 1 มิถุนายน 2563



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-จ-7713) Sampling Date : 10/08/22

Information by Laboratory

Report No. : WW-650812 Received Date : 10/08/22
Analytical Date : 10-29/08/22 Report Date : 29/08/22

Sampling Point (WW-650812/7): Discharge well from direct cooling system

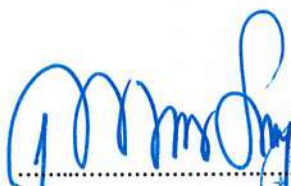
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	30.0	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	17.5	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	<10	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.2	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	6.5	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	<0.01	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	<1.8	-
Sample Condition				ใส	-

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 Rattanopas)
Analyst
ว-220-จ-6438




(Mr. Pichai Larsing)
Technical Manager
ว-220-จ-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 : Janyaporn Changyencham (ว-220-จ-0006) Sampling Date : 07/11/22

Information by Laboratory

Report No. : WW-651112 Received Date : 07/11/22
Analytical Date : 07-24/11/22 Report Date : 24/11/22

Sampling Point (WW-651112/7): Discharge well from direct cooling system

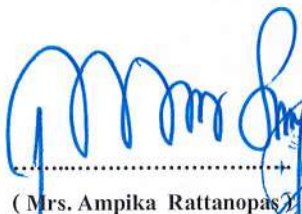
Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	8.6	5.5-9.0
2	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	29.0	≤40
3	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	8.3	≤20
4	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	<10	≤50
5	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.4	≤5
6	DO	mg/L	Membrane electrode method	5.4	-
7	Total Manganese (Mn)	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3500-Mn B)	<0.01	≤5.0
8	Fecal Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	<1.8	-
Sample Condition				ใส	-

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 Rattanopas)
Analyst
ว-220-จ-6438




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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only