

เอกสารแนบ 3-1

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. นานา	พิรุณอุบลมุนี
๒. นานาพิณ	ทวีวัฒน์
๓. นานาสุขุมพพิณ	วิฑูรย์
๔. นานาฉัตร	ณัฏฐ์
๕. นานาพลาภศิริ	บุษิณี อธิวัน
๖. นานาฉัตรนิภา	กัมมพันธ์
๗. นานาฉัตรฉัตร	วราภรณ์
๘. นานาประสิทธิ์	ประเสริฐ
๙. นานาพลาภวรา	นันทนา
๑๐. นานาเนตรวิภา	พารวดี
๑๑. นานาฉัตรนิภา	ณัฏฐ์
๑๒. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๓. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๔. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๕. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๖. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๗. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๘. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๑๙. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์
๒๐. นานาพลาภวรา	ณัฏฐ์

ឃុំ ១ ភ្នំ ២០ ១០៩៧១ ឃុំ ២០៩២៤

(นายสมทรง กวาทแก้ว)
ผู้อำนวยการการทรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เป็นนิสิบกฤตศิลป์ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำางานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ธนาคารไทย บริษัท โกลบอล เฮลท์แคร์ จำกัด และพันธมิตร จำกัด

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២៩ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១៤

1947 a 2nd bk. shows net, better

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

๑. นางสาวมนต์นา	คู่สว่าง
๒. นายสุกฤษฎ์	เกศทิยะ
๓. นางสาวจรรยาพร	ช้างเย็น
๔. นายภูอำมหัดกิตติพิ	เจ๊ะโก๊ะ
๕. นางสาวกษกร	มีทอง
๖. นายกิตติพิศ	เพ็งพาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ใบที่ ๓ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิปัตย์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

๑. นายพิชัย	หล้าสิงห์
๒. นางสาวภาณุณี	วรรณสิทธิ์

សិប្បកម្ម កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ តាម ប្រភេទ ធនធាន ធម្មជាតិ កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ តាម ប្រភេទ ធនធាន ធម្មជាតិ

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ กรุงเทพมหานคร

รอกใบดี ปกป้องสวน
ฉบับที่กรมการวัดและแผนที่กรมการเกษตร

ได้แก่การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

၁။ မြန်မာနိုင်ငံတော် ဝန်ကြီးရုံး

ឯកសារ ២៧ ព្រះបរមរាជវាំង រាជធានីភ្នំពេញ ១៩៧៥

1985 m. birželio 14 d. įrašas įrašų knygoje.

(นายสมพงษ์ อรุณโชติ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใช้สำหรับบันทึกผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ของนักเรียนในรายวิชา วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

๑. นางสาวโศภา เปลี่ยนนิล

ผู้จัดทำ: อ.ดร.สุวิทย์ ใจดี ผู้เรียบเรียง: พ.ศ. ๒๕๖๓ ผู้แก้ไข: พ.ศ. ๒๕๖๓


วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

(นายสมพงษ์ ภาณุวงศ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ได้มอบหมายให้ นายสมชาย งามเมือง เป็นผู้แทนไปดำเนินการ

๓. มาตรา ๓๓๖
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

Włókna z włókna *lek* nasyconymi wod. białkami


 (นายสมชาย หอมทิพย์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
 สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
 กระทรวงยุติธรรม

๑. นางสาวสายวรรณ พะกาแก้ว

ทำเนียบ ตั้งแต่วันที่ ๑๘/ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

วันที่ ๗ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

[illegible]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นมติของคณะกรรมการจัดและบริหารการทำงานเกี่ยวกับแรงงานแห่งชาติ

๑. ชื่อผู้ทำเรื่อง :
 ๒. ชื่อผู้รับเรื่อง :
 ๓. ตำแหน่ง :
 ๔. หน่วยงาน :
 ๕. วันที่ทำเรื่อง :
 ๖. เรื่อง :
 ๗. รายละเอียด :
 ๘. ข้อเสนอแนะ :
 ๙. หมายเหตุ :
 ๑๐. ผู้ทำเรื่อง :
 ๑๑. ผู้รับเรื่อง :
 ๑๒. ผู้ตรวจ :
 ๑๓. ผู้พิจารณา :
 ๑๔. ผู้อนุมัติ :
 ๑๕. ผู้ดำเนินการ :
 ๑๖. ผู้ติดตาม :
 ๑๗. ผู้รายงาน :
 ๑๘. ผู้ประสาน :
 ๑๙. ผู้ติดต่อ :
 ๒๐. ผู้เกี่ยวข้อง :

સાથે સાથે જ નિમ્નના બે બેન્કોના નામો પણ આજીવન સુધી બદલાઈ શકે છે.


1995 年 12 月 12 日 星期一 第 1000 号

(นายสมทรงกร การามแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๑. นายพิชัย นวลฉิม
๒. นางสาวเกษมณี ขวัญสุข


วันที่ เดือน ปีที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่หน้า ๒๐ หน้าของ พ.ร.บ. ๒๕๓๖

ไฟล์ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕


 (นางสาวพณีย์ สุทธิพิทักษ์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน
 กระทรวงศึกษาธิการ


๑. นางสาวโสภา เป้งพิลา
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖


 (นายสมพงษ์ งามนิจ)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมการที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

๑. นายอานันท์ ปุณณณันท์
 ที่นี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

7-27-77 10:00 AM 10/10/77 10:00 AM 10/10/77 10:00 AM


 (นางสาวอรอนงค์ เกตุอนันต์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมการศาสนา
 กระทรวงวัฒนธรรม

เอกสารแนบ 4-1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(TSP, PM10) บริเวณภายในและภายนอกตึกชายที่
ล้อมรอบลานกองกากอ้อย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type : Air Sampling

Sampling By : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708)

Sampling Date : 09-10/02/24

Report No. : A-670225

Received Date : 10/02/24

Analytical Date : 10-23/02/24

Report Date : 23/02/24

Point / Sampling Area	Parameter	Unit	Result	Standard ⁽²⁾
1. ลานกองกากอ้อย	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.213	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	mg/m ³	0.116	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)
2. หลังตาสายดักฝุ่น	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	0.289	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	mg/m ³	0.112	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

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

Analytical Control

ว-220-ก-5155

Global Environmental Management Co., Ltd.
End of Report

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

เอกสารแนบ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจาก
ปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 29-30/01/24
Report No. : S-670131 Received Date : 30/01/24
Analytical Date : 30/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	29/01/24	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 3.34	-	-
3	Temperature	°C	-	59.00	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.40	-	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		91.16	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	11.50	-	-
7	Excess Air	%	-	121.05	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	12.70	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.01	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	72.14	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m ³		106.31	120	107.79
	อัตราการระบาย	g/s		9.691	-	10.24
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	29.43	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		43.37	200	105.95
	อัตราการระบาย	g/s		7.980	-	18.94
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	41.85
	อัตราการระบาย	g/s		<0.310	-	10.41

Analytical Control
ว-220-ก-5155

Global Environmental Management Co., Ltd.

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (จ-220-จ-9627) Sampling Date : 29-30/01/24
Report No. : S-670131 Received Date : 30/01/24
Analytical Date : 30/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	4.0	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010
: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emisttore from boiler stack
: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)
: Result of analysis refer to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg. and %50 Excess air or 7% Excess O₂

Analytical Control
จ-220-ก-5155



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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 29-30/01/24
Report No. : S-670131 Received Date : 30/01/24
Analytical Date : 30/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.1

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	29/01/24	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 3.00	-	-
3	Temperature	°C	-	66.00	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	12.90	-	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		91.22	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	10.50	-	-
7	Excess Air	%	-	100.00	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	14.60	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.20	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	60.12	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m ³		80.16	120	107.89
	อัตราการระบาย	g/s		7.312	-	7.38
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	27.59	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		36.79	200	110.01
	อัตราการระบาย	g/s		6.314	-	14.16
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	43.45
	อัตราการระบาย	g/s		<0.310	-	7.78

Analyst: J-220-ก-5155

Environmental Management

J-220-ก-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type : Air Sampling

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

Sampling Date : 29-30/01/24

Report No. : S-670131

Received Date : 30/01/24

Analytical Date : 30/01/24-23/02/24

Report Date : 23/02/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.1 (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	4.0	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010

: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emitter from boiler stack

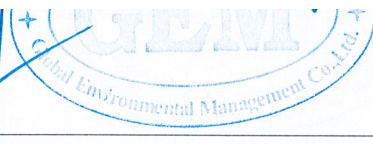
: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 29-30/01/24
Report No. : S-670131 Received Date : 30/01/24
Analytical Date : 30/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.2

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	30/01/24	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 2.70	-	-
3	Temperature	°C	-	65.00	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	4.60	-	-
5	Flow Rate	Nm³/s		26.35	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	9.00	-	-
7	Excess Air	%	-	75.00	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	4.70	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.00	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m³	U.S. EPA Method 5	89.81	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m³		104.78	120	107.89
	อัตราการระบาย	g/s		2.761	-	7.38
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	56.51	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		65.93	200	110.01
	อัตราการระบาย	g/s		3.268	-	14.16
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	43.45
	อัตราการระบาย	g/s		<0.090	-	7.78

ว-220-ก-5155

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (จ-220-จ-9627) Sampling Date : 29-30/01/24
Report No. : S-670131 Received Date : 30/01/24
Analytical Date : 30/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.2 (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	4.1	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010
: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emistere from boiler stack
: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)
: Result of analysis refer to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg, and %50 Excess air or 7% Excess O₂

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

จ-220-ก-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

จ-220-ก-5154

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-ก-9627) Sampling Date : 28-29/02/24
Report No. : S-670225 Received Date : 29/02/24
Analytical Date : 29/02/24-09/03/24 Report Date : 09/03/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	28/02/24	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 3.34	-	-
3	Temperature	°C	-	62.00	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	10.80	-	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		94.66	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	12.50	-	-
7	Excess Air	%	-	147.06	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	12.20	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	758.90	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	63.62	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m ³		104.79	120	107.79
	อัตราการระบาย	g/s		9.919	-	10.24
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	32.56	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		53.63	200	105.95
	อัตราการระบาย	g/s		9.551	-	18.94
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	41.85
	อัตราการระบาย	g/s		<0.322	-	10.41

Analytical Control
ว-220-ก-5155



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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (๖-220-๖-9627) Sampling Date : 28-29/02/24
Report No. : S-670225 Received Date : 29/02/24
Analytical Date : 29/02/24-09/03/24 Report Date : 09/03/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	3.5	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010
: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emitter from boiler stack
: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)
: Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg, and %50 Excess air or 7% Excess O₂

Analytical Control
๖-220-๖-5155

Analytical Control
๖-220-๖-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 28-29/02/24
Report No. : S-670225 Received Date : 29/02/24
Analytical Date : 29/02/24-09/03/24 Report Date : 09/03/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.1

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	28/02/24	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 3.00	-	-
3	Temperature	°C	-	58.00	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	12.00	-	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		84.86	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	11.00	-	-
7	Excess Air	%	-	110.00	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	14.60	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	756.60	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	61.07	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m ³		85.50	120	107.89
	อัตราการระบาย	g/s		7.256	-	7.38
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	11.41	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		15.98	200	110.01
	อัตราการระบาย	g/s		2.551	-	14.16
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	43.45
	อัตราการระบาย	g/s		<0.289	-	7.78

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 28-29/02/24
Report No. : S-670225 Received Date : 29/02/24
Analytical Date : 29/02/24-09/03/24 Report Date : 09/03/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.1 (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.6	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010
: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emisttete from boiler stack
: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)
: Result of analysis refer to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg, and %50 Excess air or 7% Excess O₂

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 28-29/02/24
Report No. : S-670225 Received Date : 29/02/24
Analytical Date : 29/02/24-09/03/24 Report Date : 09/03/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.2

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	29/02/24	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 2.70	-	-
3	Temperature	°C	-	81.0	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	8.50	-	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		48.69	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	9.50	-	-
7	Excess Air	%	-	82.61	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	3.90	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.07	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	86.67	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m ³		105.51	120	107.89
	อัตราการระบาย	g/s		5.137	-	7.38
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	61.93	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		75.39	200	110.01
	อัตราการระบาย	g/s		6.906	-	14.16
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	43.45
	อัตราการระบาย	g/s		<0.090	-	7.78

Analytical Control
ว-220-ก-5155



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

ANALYSIS REPORT

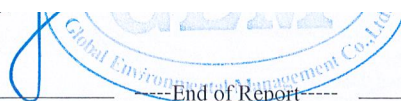
Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (จ-220-จ-9627) Sampling Date : 28-29/02/24
Report No. : S-670225 Received Date : 29/02/24
Analytical Date : 29/02/24-09/03/24 Report Date : 09/03/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง NO.2 (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	7.3	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010
: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emisttore from boiler stack
: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)
: Result of analysis refer to condition is 25 ° C at 1 atm or 760 mm Hg, and %50 Excess air or 7% Excess O₂

Analytical Control
จ-220-ก-5155



Analytical Control
จ-220-ก-5154

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 26/03/25
Report No. : S-670317 Received Date : 26/03/25
Analytical Date : 26/03/25-01/04/24 Report Date : 01/04/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽³⁾
1	Sampling Date	-	-	26/03/25	-	-
2	Stack Dimensions	m.	-	Ø 3.34	-	-
3	Temperature	°C	-	63.00	-	-
4	Air Velocity	m/s	U.S. EPA Method 2	15.80	-	-
5	Flow Rate	Nm ³ /s		138.49	-	-
6	Excess O ₂	%	U.S. EPA Method 3	11.50	-	-
7	Excess Air	%	-	121.05	-	-
8	Humidity	%	U.S. EPA Method 4	10.70	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	760.30	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	mg/m ³	U.S. EPA Method 5	49.60	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	mg/m ³		73.10	120	107.79
	อัตราการระบาย	g/s		10.124	-	10.24
11	Nitrogen dioxide (NO ₂)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 7	26.20	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		38.62	200	105.95
	อัตราการระบาย	g/s		10.063	-	18.94
12	Sulfur dioxide (SO _x)					
	ความเข้มข้นที่ Actual O ₂	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	-	-
	ความเข้มข้นที่ 7% O ₂	ppm		<1.30	60	41.85
	อัตราการระบาย	g/s		<0.471	-	10.41

Analytical Control
ว-220-ก-5155

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

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type : Air Sampling

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

Sampling Date : 26/03/25

Report No. : S-670317

Received Date : 26/03/25

Analytical Date : 26/03/25-01/04/24

Report Date : 01/04/24

Area: หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (Continue)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾	Standard ⁽²⁾
13	Opacity	%	Ringelmann's Method	5.6	10.00 ⁽²⁾	-

Remark : ⁽¹⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Subject: Setting standards for controlling the release of polluted air from new power plants, B.E. 2010

: ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2006). The Value of opacity emistere from boiler stack

: ⁽³⁾ Standards according to conditions according to EIA environmental impact analysis report (at 7% O₂)

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

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

จ-220-ก-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

จ-220-ก-5154

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only