

ภาคผนวก ข-34

รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์



ใบสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุการณ์

- ☐ อุบัติเหตุหยุดงาน
☒ อุบัติเหตุไม่หยุดงาน
☐ ทรัพย์สินเสียหาย
☐ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ชื่อผู้ประสบเหตุ [REDACTED] สังกัด Giant Crane

วันที่เกิดเหตุ 18/5/2565 เวลา 15.30 น.

สถานที่เกิดเหตุ RHF1, ส่วนผลิตเหล็กรีด

รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ (แท้จริง) ขณะที่ผู้รับเหมาทำความสะอาดจารบีที่ Discharge roller No.8 โดยที่ไม่ได้ทำการตัดแยกพลังงาน และจุดนั้นมอเตอร์

ไม่มีกักรัดครอบพัดลมท้ายมอเตอร์ ทำให้ใบพัดหมุนพันลื้อกักสะท้อนแสง

และลื้อยัดแขนยาวเข้าไป ทำให้แขนโดนใบพัดมอเตอร์ตีเป็นแผล และลำตัวข้างซ้าย กระแทกกับมอเตอร์มีรอยฟกช้ำ และผู้ร่วมงาน

คุณคมกริช ใจป่า ที่เห็นเหตุการณ์ได้โทรแจ้งคุณวีระศุภศรี พนักงานซ่อมบำรุง ทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และนำผู้บาดเจ็บไปทำการ

ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล จากนั้นจึงส่งต่อผู้บาดเจ็บไปเย็บแผลที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง

การดำเนินการสอบสวนฯ หลังจากได้รับแจ้งอุบัติเหตุ

1. กรณีบาดเจ็บเล็กน้อยทรัพย์สินเสียหายไม่เกิน 500,000 บาท

ตัวแทนหน่วยงาน/นอ/จป. ดำเนินการให้เสร็จภายใน 3 วัน

2. กรณีรุนแรง (ตาย/สูญเสียอวัยวะ/หยุดงาน/ทรัพย์สินเสียหาย

มากกว่า 500,000 บาท) ตัวแทนหน่วยงานร่วมกับ นอ/จป.

ประเภทของอุบัติเหตุ/อัคคีภัย

- ☐ 1. วัตถุตกใส่ ☐ 2. ถูกกระแทก/ตี ☐ 3. กระแทกกับวัตถุ
☐ 4. ลื่น สะดุด หกล้ม ☒ 5. ถูกหนีบ ดึง ☐ 6. ถูกของแหลมมีคม
☐ 7. ตกจากที่สูง/ช่อง ☐ 8. สัมผัสกระแสไฟฟ้า ☐ 9. สัมผัสความร้อน น้ำเหล็ก
☐ 10. วัสดุกระเด็นใส่ ☐ 11. สัมผัสสารเคมี ☐ 12. ออกแรงมากเกินไป/ผิดท่า
☐ 13. ยานพาหนะ ☐ 14. อื่น ๆ

อวัยวะที่บาดเจ็บ

- ☐ 1. ศีรษะ ☐ 2. ใบหน้า
☐ 3. ดวงตา ☐ 4. คอ
☐ 5. ลำตัว ☒ 6. แขน
☐ 7. มือและนิ้ว ☐ 8. ขา
☐ 9. เท้า ☐ 10. อื่น ๆ

สาเหตุของอุบัติเหตุที่วิเคราะห์แล้ว

1. ไม่มีกักรัดครอบใบพัดท้ายมอเตอร์
2. ผู้รับเหมาไม่ได้รับการอบรม WI ที่เกี่ยวข้อง ก่อนการปฏิบัติงาน
3. เลือกกักสะท้อนแสงไม่กระชับลำตัวผู้สวมใส่ และง่ายต่อการเกี่ยวรังโดยเครื่องจักร

งานที่เกิดอุบัติเหตุมีคู่มือขั้นตอนดำเนินการ (PM)/คู่มือการปฏิบัติงาน/คู่มือการทำงาน (WI)

☐ มี ☐ ไม่มี ☒ มีแต่เนื้อหาไม่ระบุการป้องกันอันตรายลักษณะนี้

การดำเนินการแก้ไข ป้องกัน ☐ มีใบติดตามการป้องกัน/แก้ไข เลขที่ [REDACTED] ☐ ไม่มีใบติดตามการป้องกัน/แก้ไข

ที่	รายการที่ดำเนินการแก้ไขป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดการเสร็จ	ผู้บังคับบัญชา	ลายเซ็น
1	Use crowbar steel 1 m. to clean the dust.	[REDACTED]	31/06/22	[REDACTED]	
2	Communicate Isolation energy before solve machine.	[REDACTED]	31/06/22	[REDACTED]	
3	Add cleaning procedure in WI-MT-PMS 21	[REDACTED]	31/06/22	[REDACTED]	
4	Training WI	[REDACTED]	31/06/22	[REDACTED]	
5	Add emergency switch on site at working area.	[REDACTED]	31/06/22	[REDACTED]	
6	Risk assessment this activity	[REDACTED]	31/06/22	[REDACTED]	

กำหนดเสร็จ 30/6/65 วันที่เสร็จ ๓/6/65

ประมาณความเสียหาย	ข้อคิดเห็นคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
1. สูญเสียวันทำงาน - วัน	
2. ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล - บาท	
3. ทรัพย์สินเสียหายมูลค่าประมาณ - บาท	
4. อื่น ๆ (ระบุ) เป็นจำนวนเงิน - บาท	
5. รวมเป็นเงินทั้งสิ้น - บาท	
ต้นฉบับ : นอ./จป. ลำเนา : ข.ชป/ผจส/ผจผ / คณะกรรมการ คปอ.	

ภาคผนวก ข-35

เอกสารการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 24/01/2565

หมายเลขอ้างอิง : ESPSI3002-00000000385017

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ

๑.๒ สาขา

ที่อยู่ เลขที่

ถนน

เขต/อำเภอ

รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์

E-mail ลูกจ้าง

บริษัท หาดทิพย์ ผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ศรีราชา ประเภทกิจการ การหล่อเหล็ก

351 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย -

331 แขวง/ตำบล บ่อวิน

ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

20230

038-345355 ต่อ 720

โทรสาร 038-345350

rudees@tatasteelthailand.com

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 350 คน

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

เป็นสถานที่ประกอบกิจการเดียว

๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานในขณะเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 27/12/2564

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 03/12/2563

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 104 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี

พอใช้

ดี

ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ

เลขที่

ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ นาย

นายจ้าง

ตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการ

ที่ ๒๓๕ / ๒๕๖๔



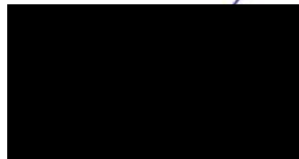
สำนักงานเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
๘ หมู่ ๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา
จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๓๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ทาฮา สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๓๕๑ หมู่ ๖ ถนนสาย ๓๓๑ ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ หมวด ๘ ข้อ (๒๗) และ (๓๐) เป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีวิทยากรและครูฝึกจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (ใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเลขที่ ดพต.-ร ๐๕๙ และ ดพฝ.-ร ๐๕๙)

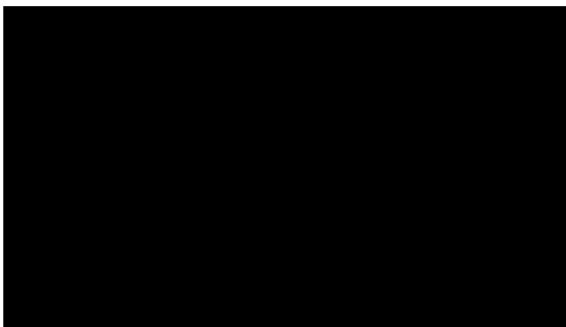
ผลการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ ปรากฏว่า พนักงานและลูกจ้างของ บริษัท ทาฮา สตีล การผลิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ทาฮา สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เป็นผู้มีความรู้ความสามารถ เข้าใจในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดีทุกประการ

จึงออกหนังสือรับรองไว้ให้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์



ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTAJAN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

RECEIVED DATE : MARCH 22, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U023033
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AF505-0001 - T22AF505-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)		
			* T22AF505-0001	** T22AF505-0002	*** T22AF505-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.058	0.062	0.078
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 11, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 12, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 12, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 13, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 13, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 14, 2022.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** **
SAMPLING TIME : * ** **
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTAJAN
ANALYZED BY : MISS JETJARAN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MARCH 22, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U023034
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AF505-0004 - T22AF505-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)			
			*	**	***	****
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	T22AF505-0004 0.038	T22AF505-0005 0.037	T22AF505-0006 0.042	T22AF505-0007 0.047
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 14, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 15, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 15, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 16, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 16, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 17, 2022.
**** : SAMPLING FROM 10:30 HOUR ON MARCH 17, 2022 TO 10:30 HOUR ON MARCH 18, 2022.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านปอวิน (ลี้ชิตราษฎร์บำรุง)
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MARCH 22, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U023035
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AF505-0008 - T22AF505-0010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			โรงเรียนบ้านปอวิน (ลี้ชิตราษฎร์บำรุง)		
			* T22AF505-0008	** T22AF505-0009	*** T22AF505-0010
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.044	0.052	0.063
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 11, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 12, 2022.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 12, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 13, 2022.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 13, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 14, 2022.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลี้ขิตราษฎร์บำรุง)
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** *** ****
SAMPLING TIME : * ** *** ****
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MARCH 22, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U023036
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AF505-0011 - T22AF505-0014

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลี้ขิตราษฎร์บำรุง)			
			* T22AF505-0011	** T22AF505-0012	*** T22AF505-0013	**** T22AF505-0014
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.047	0.037	0.047	0.037
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 14, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 15, 2022.
** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 15, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 16, 2022.
*** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 16, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 17, 2022.
**** : SAMPLING FROM 11:00 HOUR ON MARCH 17, 2022 TO 11:00 HOUR ON MARCH 18, 2022.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED

ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteeltailand.com

SAMPLING SOURCE : วัดพันเสด็จนอก

SAMPLE TYPE : AMBIENT

RECEIVED DATE : MARCH 22, 2022

SAMPLING DATE : *, **, ***

ANALYTICAL DATE : MARCH 22-25, 2022

SAMPLING TIME : *, **, ***

REPORT NO. : 2022-U023037

SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN

WORK NO. : 2021-009272

ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT

ANALYSIS NO. : T22AF505-0015 - T22AF505-0017

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดพันเสด็จนอก		
			* T22AF505-0015	** T22AF505-0016	*** T22AF505-0017
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.042	0.050	0.039
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.

* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 11, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 12, 2022.

** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 12, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 13, 2022.

*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 13, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 14, 2022.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : วัดพันเสด็จนอก
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***, ****
SAMPLING TIME : *, **, ***, ****
SAMPLING BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN
ANALYZED BY : MISS JETJARIN TUMSA-AT
RECEIVED DATE : MARCH 22, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 22-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U023039
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AF505-0018 - T22AF505-0021

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			วัดพันเสด็จนอก			
			*	**	***	****
			T22AF505-0018	T22AF505-0019	T22AF505-0020	T22AF505-0021
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.065	0.045	0.041	0.056
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

REMARK

TSP : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER I PART 50, APPENDIX B.
* : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 14, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 15, 2022.
** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 15, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 16, 2022.
*** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 16, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 17, 2022.
**** : SAMPLING FROM 10:00 HOUR ON MARCH 17, 2022 TO 10:00 HOUR ON MARCH 18, 2022.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MARCH 11-18, 2022
ADDRESS	: 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230	ANALYTICAL DATE	: MARCH 11-18, 2022
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com	REPORT NO.	: 2022-U023487
MEASURING PLACE	: โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)	WORK NO.	: 2021-009272
MEASURING TYPE	: AMBIENT (AIR)	ANALYSIS NO.	: T22AF505-0001 - T22AF505-0007
MEASURING DATE	: MARCH 11-18, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: UV FLUORESCENCE		
MEASURED BY	: MR WORRAPONG NONTHAJAN		

เวลา *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0001	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0002	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0019	0.0020	0.0017
08:00-09:00 HOUR	0.0016	0.0018	0.0016
09:00-10:00 HOUR	0.0015	0.0017	0.0015
10:00-11:00 HOUR	0.0015	0.0016	0.0014
11:00-12:00 HOUR	0.0016	0.0017	0.0016
12:00-13:00 HOUR	0.0018	0.0018	0.0018
13:00-14:00 HOUR	0.0022	0.0020	0.0020
14:00-15:00 HOUR	0.0024	0.0021	0.0024
15:00-16:00 HOUR	0.0021	0.0022	0.0028
16:00-17:00 HOUR	0.0019	0.0021	0.0031
17:00-18:00 HOUR	0.0019	0.0020	0.0029
18:00-19:00 HOUR	0.0020	0.0019	0.0027
19:00-20:00 HOUR	0.0018	0.0019	0.0024
20:00-21:00 HOUR	0.0019	0.0020	0.0021
21:00-22:00 HOUR	0.0019	0.0021	0.0021
22:00-23:00 HOUR	0.0018	0.0023	0.0020
23:00-00:00 HOUR	0.0017	0.0025	0.0022
00:00-01:00 HOUR	0.0019	0.0025	0.0019
01:00-02:00 HOUR	0.0018	0.0024	0.0020
02:00-03:00 HOUR	0.0017	0.0026	0.0021
03:00-04:00 HOUR	0.0018	0.0023	0.0022
04:00-05:00 HOUR	0.0021	0.0025	0.0023
05:00-06:00 HOUR	0.0022	0.0020	0.0021
06:00-07:00 HOUR	0.0023	0.0021	0.0021
AVERAGE 24 HOUR	0.0019	0.0021	0.0021



เวลา *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0004	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0005	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0006	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020
08:00-09:00 HOUR	0.0018	0.0015	0.0017	0.0017
09:00-10:00 HOUR	0.0015	0.0013	0.0015	0.0019
10:00-11:00 HOUR	0.0014	0.0014	0.0016	0.0016
11:00-12:00 HOUR	0.0015	0.0015	0.0017	0.0018
12:00-13:00 HOUR	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017
13:00-14:00 HOUR	0.0023	0.0019	0.0019	0.0019
14:00-15:00 HOUR	0.0022	0.0023	0.0022	0.0018
15:00-16:00 HOUR	0.0024	0.0027	0.0021	0.0021
16:00-17:00 HOUR	0.0025	0.0028	0.0023	0.0022
17:00-18:00 HOUR	0.0027	0.0031	0.0022	0.0020
18:00-19:00 HOUR	0.0028	0.0030	0.0026	0.0019
19:00-20:00 HOUR	0.0030	0.0031	0.0031	0.0020
20:00-21:00 HOUR	0.0029	0.0027	0.0033	0.0024
21:00-22:00 HOUR	0.0026	0.0025	0.0030	0.0019
22:00-23:00 HOUR	0.0027	0.0026	0.0028	0.0020
23:00-00:00 HOUR	0.0026	0.0028	0.0023	0.0018
00:00-01:00 HOUR	0.0025	0.0027	0.0022	0.0017
01:00-02:00 HOUR	0.0024	0.0026	0.0020	0.0016
02:00-03:00 HOUR	0.0025	0.0024	0.0023	0.0018
03:00-04:00 HOUR	0.0024	0.0022	0.0021	0.0019
04:00-05:00 HOUR	0.0021	0.0020	0.0020	0.0017
05:00-06:00 HOUR	0.0017	0.0023	0.0018	0.0019
06:00-07:00 HOUR	0.0019	0.0021	0.0019	0.0021
AVERAGE 24 HOUR	0.0023	0.0023	0.0022	0.0019

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023488
MEASURING METHOD : UV FLUORESCENCE **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0008 - T22AF505-0014

เวลา *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0008	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0009	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0010
07:00-08:00 HOUR	0.0021	0.0020	0.0022
08:00-09:00 HOUR	0.0020	0.0019	0.0021
09:00-10:00 HOUR	0.0019	0.0019	0.0019
10:00-11:00 HOUR	0.0018	0.0017	0.0016
11:00-12:00 HOUR	0.0016	0.0018	0.0015
12:00-13:00 HOUR	0.0017	0.0021	0.0016
13:00-14:00 HOUR	0.0018	0.0024	0.0017
14:00-15:00 HOUR	0.0019	0.0026	0.0018
15:00-16:00 HOUR	0.0020	0.0027	0.0017
16:00-17:00 HOUR	0.0023	0.0025	0.0019
17:00-18:00 HOUR	0.0022	0.0026	0.0018
18:00-19:00 HOUR	0.0021	0.0025	0.0020
19:00-20:00 HOUR	0.0019	0.0024	0.0022
20:00-21:00 HOUR	0.0020	0.0023	0.0019
21:00-22:00 HOUR	0.0018	0.0023	0.0018
22:00-23:00 HOUR	0.0019	0.0021	0.0016
23:00-00:00 HOUR	0.0020	0.0020	0.0017
00:00-01:00 HOUR	0.0022	0.0020	0.0018
01:00-02:00 HOUR	0.0021	0.0021	0.0019
02:00-03:00 HOUR	0.0019	0.0023	0.0020
03:00-04:00 HOUR	0.0020	0.0022	0.0021
04:00-05:00 HOUR	0.0018	0.0024	0.0020
05:00-06:00 HOUR	0.0019	0.0023	0.0022
06:00-07:00 HOUR	0.0021	0.0021	0.0021
AVERAGE 24 HOUR	0.0020	0.0022	0.0019



เวลา *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลี้ขิตราษฎร์บำรุง)			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0011	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0012	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0013	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0014
07:00-08:00 HOUR	0.0019	0.0019	0.0021	0.0017
08:00-09:00 HOUR	0.0017	0.0018	0.0020	0.0015
09:00-10:00 HOUR	0.0016	0.0016	0.0018	0.0014
10:00-11:00 HOUR	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016
11:00-12:00 HOUR	0.0014	0.0019	0.0015	0.0017
12:00-13:00 HOUR	0.0015	0.0017	0.0019	0.0018
13:00-14:00 HOUR	0.0016	0.0019	0.0023	0.0021
14:00-15:00 HOUR	0.0018	0.0021	0.0028	0.0025
15:00-16:00 HOUR	0.0019	0.0022	0.0030	0.0027
16:00-17:00 HOUR	0.0022	0.0020	0.0028	0.0029
17:00-18:00 HOUR	0.0025	0.0019	0.0025	0.0028
18:00-19:00 HOUR	0.0024	0.0020	0.0021	0.0026
19:00-20:00 HOUR	0.0026	0.0021	0.0022	0.0027
20:00-21:00 HOUR	0.0029	0.0023	0.0020	0.0023
21:00-22:00 HOUR	0.0028	0.0022	0.0023	0.0021
22:00-23:00 HOUR	0.0029	0.0021	0.0022	0.0019
23:00-00:00 HOUR	0.0026	0.0020	0.0021	0.0019
00:00-01:00 HOUR	0.0027	0.0019	0.0020	0.0018
01:00-02:00 HOUR	0.0026	0.0019	0.0018	0.0016
02:00-03:00 HOUR	0.0024	0.0018	0.0019	0.0015
03:00-04:00 HOUR	0.0024	0.0019	0.0020	0.0017
04:00-05:00 HOUR	0.0022	0.0021	0.0021	0.0018
05:00-06:00 HOUR	0.0021	0.0022	0.0022	0.0019
06:00-07:00 HOUR	0.0020	0.0023	0.0021	0.0020
AVERAGE 24 HOUR	0.0022	0.0020	0.0021	0.0020

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : วัดพันเสด็จนอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023489
MEASURING METHOD : UV FLUORESCENCE **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0015 - T22AF505-0021

เวลา *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	วัดพันเสด็จนอก		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0015	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0016	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0017
07:00-08:00 HOUR	0.0020	0.0020	0.0017
08:00-09:00 HOUR	0.0017	0.0018	0.0019
09:00-10:00 HOUR	0.0015	0.0017	0.0018
10:00-11:00 HOUR	0.0014	0.0019	0.0016
11:00-12:00 HOUR	0.0015	0.0018	0.0018
12:00-13:00 HOUR	0.0016	0.0017	0.0020
13:00-14:00 HOUR	0.0019	0.0022	0.0021
14:00-15:00 HOUR	0.0021	0.0025	0.0024
15:00-16:00 HOUR	0.0022	0.0027	0.0022
16:00-17:00 HOUR	0.0023	0.0028	0.0026
17:00-18:00 HOUR	0.0022	0.0030	0.0028
18:00-19:00 HOUR	0.0025	0.0029	0.0024
19:00-20:00 HOUR	0.0026	0.0028	0.0026
20:00-21:00 HOUR	0.0025	0.0025	0.0022
21:00-22:00 HOUR	0.0024	0.0023	0.0023
22:00-23:00 HOUR	0.0022	0.0019	0.0022
23:00-00:00 HOUR	0.0023	0.0017	0.0020
00:00-01:00 HOUR	0.0024	0.0018	0.0027
01:00-02:00 HOUR	0.0022	0.0020	0.0024
02:00-03:00 HOUR	0.0021	0.0021	0.0021
03:00-04:00 HOUR	0.0022	0.0020	0.0020
04:00-05:00 HOUR	0.0023	0.0019	0.0023
05:00-06:00 HOUR	0.0024	0.0020	0.0022
06:00-07:00 HOUR	0.0023	0.0018	0.0022
AVERAGE 24 HOUR	0.0021	0.0022	0.0022



เวลา *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	วัดพื้นเสด็จนอก			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0018	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0019	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0020	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0021
07:00-08:00 HOUR	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017
08:00-09:00 HOUR	0.0016	0.0017	0.0016	0.0014
09:00-10:00 HOUR	0.0015	0.0015	0.0020	0.0015
10:00-11:00 HOUR	0.0017	0.0016	0.0018	0.0016
11:00-12:00 HOUR	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016
12:00-13:00 HOUR	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017
13:00-14:00 HOUR	0.0023	0.0016	0.0022	0.0020
14:00-15:00 HOUR	0.0025	0.0017	0.0024	0.0023
15:00-16:00 HOUR	0.0026	0.0018	0.0022	0.0025
16:00-17:00 HOUR	0.0029	0.0019	0.0023	0.0026
17:00-18:00 HOUR	0.0031	0.0022	0.0025	0.0024
18:00-19:00 HOUR	0.0030	0.0023	0.0024	0.0022
19:00-20:00 HOUR	0.0027	0.0024	0.0021	0.0019
20:00-21:00 HOUR	0.0025	0.0026	0.0019	0.0018
21:00-22:00 HOUR	0.0022	0.0027	0.0018	0.0019
22:00-23:00 HOUR	0.0020	0.0030	0.0019	0.0020
23:00-00:00 HOUR	0.0018	0.0027	0.0020	0.0021
00:00-01:00 HOUR	0.0019	0.0025	0.0021	0.0022
01:00-02:00 HOUR	0.0018	0.0023	0.0022	0.0020
02:00-03:00 HOUR	0.0020	0.0022	0.0020	0.0018
03:00-04:00 HOUR	0.0019	0.0021	0.0019	0.0019
04:00-05:00 HOUR	0.0020	0.0022	0.0020	0.0022
05:00-06:00 HOUR	0.0021	0.0020	0.0022	0.0024
06:00-07:00 HOUR	0.0021	0.0019	0.0020	0.0026
AVERAGE 24 HOUR	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิคมราชบุรีปาร์ก)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023484
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0001 - T22AF505-0007

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิคมราชบุรีปาร์ก)		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0001	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0002	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0107	0.0114	0.0111
08:00-09:00 HOUR	0.0103	0.0099	0.0100
09:00-10:00 HOUR	0.0089	0.0084	0.0088
10:00-11:00 HOUR	0.0083	0.0084	0.0081
11:00-12:00 HOUR	0.0081	0.0090	0.0085
12:00-13:00 HOUR	0.0079	0.0078	0.0079
13:00-14:00 HOUR	0.0084	0.0084	0.0083
14:00-15:00 HOUR	0.0088	0.0083	0.0088
15:00-16:00 HOUR	0.0099	0.0095	0.0100
16:00-17:00 HOUR	0.0101	0.0096	0.0108
17:00-18:00 HOUR	0.0106	0.0105	0.0113
18:00-19:00 HOUR	0.0104	0.0108	0.0114
19:00-20:00 HOUR	0.0103	0.0107	0.0117
20:00-21:00 HOUR	0.0099	0.0106	0.0115
21:00-22:00 HOUR	0.0096	0.0102	0.0111
22:00-23:00 HOUR	0.0103	0.0103	0.0100
23:00-00:00 HOUR	0.0109	0.0094	0.0097
00:00-01:00 HOUR	0.0110	0.0089	0.0097
01:00-02:00 HOUR	0.0100	0.0085	0.0090
02:00-03:00 HOUR	0.0099	0.0085	0.0089
03:00-04:00 HOUR	0.0096	0.0087	0.0085
04:00-05:00 HOUR	0.0100	0.0096	0.0098
05:00-06:00 HOUR	0.0111	0.0107	0.0114
06:00-07:00 HOUR	0.0123	0.0117	0.0125



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0004	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0005	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0006	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0115	0.0102	0.0109	0.0113
08:00-09:00 HOUR	0.0100	0.0089	0.0098	0.0103
09:00-10:00 HOUR	0.0086	0.0082	0.0091	0.0090
10:00-11:00 HOUR	0.0086	0.0080	0.0081	0.0083
11:00-12:00 HOUR	0.0084	0.0084	0.0079	0.0082
12:00-13:00 HOUR	0.0085	0.0080	0.0076	0.0081
13:00-14:00 HOUR	0.0091	0.0089	0.0087	0.0082
14:00-15:00 HOUR	0.0098	0.0089	0.0087	0.0094
15:00-16:00 HOUR	0.0098	0.0096	0.0097	0.0109
16:00-17:00 HOUR	0.0100	0.0103	0.0104	0.0130
17:00-18:00 HOUR	0.0110	0.0113	0.0108	0.0126
18:00-19:00 HOUR	0.0117	0.0118	0.0115	0.0118
19:00-20:00 HOUR	0.0113	0.0112	0.0113	0.0112
20:00-21:00 HOUR	0.0118	0.0104	0.0115	0.0100
21:00-22:00 HOUR	0.0115	0.0101	0.0111	0.0108
22:00-23:00 HOUR	0.0113	0.0108	0.0110	0.0108
23:00-00:00 HOUR	0.0112	0.0103	0.0103	0.0109
00:00-01:00 HOUR	0.0105	0.0098	0.0097	0.0111
01:00-02:00 HOUR	0.0099	0.0091	0.0098	0.0109
02:00-03:00 HOUR	0.0102	0.0091	0.0101	0.0115
03:00-04:00 HOUR	0.0092	0.0093	0.0105	0.0104
04:00-05:00 HOUR	0.0090	0.0100	0.0104	0.0105
05:00-06:00 HOUR	0.0098	0.0112	0.0106	0.0098
06:00-07:00 HOUR	0.0108	0.0114	0.0112	0.0107

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรือนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023485
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0008 - T22AF505-0014

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	โรงเรือนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0008	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0009	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0010
07:00-08:00 HOUR	0.0119	0.0114	0.0107
08:00-09:00 HOUR	0.0109	0.0102	0.0100
09:00-10:00 HOUR	0.0095	0.0083	0.0083
10:00-11:00 HOUR	0.0085	0.0077	0.0077
11:00-12:00 HOUR	0.0082	0.0081	0.0077
12:00-13:00 HOUR	0.0080	0.0082	0.0080
13:00-14:00 HOUR	0.0082	0.0090	0.0085
14:00-15:00 HOUR	0.0087	0.0090	0.0091
15:00-16:00 HOUR	0.0097	0.0104	0.0101
16:00-17:00 HOUR	0.0114	0.0109	0.0106
17:00-18:00 HOUR	0.0122	0.0108	0.0110
18:00-19:00 HOUR	0.0120	0.0108	0.0106
19:00-20:00 HOUR	0.0108	0.0115	0.0107
20:00-21:00 HOUR	0.0104	0.0118	0.0113
21:00-22:00 HOUR	0.0101	0.0118	0.0114
22:00-23:00 HOUR	0.0105	0.0108	0.0119
23:00-00:00 HOUR	0.0100	0.0120	0.0115
00:00-01:00 HOUR	0.0102	0.0115	0.0113
01:00-02:00 HOUR	0.0097	0.0118	0.0108
02:00-03:00 HOUR	0.0092	0.0119	0.0105
03:00-04:00 HOUR	0.0089	0.0119	0.0104
04:00-05:00 HOUR	0.0093	0.0119	0.0102
05:00-06:00 HOUR	0.0105	0.0111	0.0103
06:00-07:00 HOUR	0.0118	0.0118	0.0110



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0011	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0012	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0013	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0014
07:00-08:00 HOUR	0.0105	0.0109	0.0113	0.0121
08:00-09:00 HOUR	0.0093	0.0105	0.0110	0.0109
09:00-10:00 HOUR	0.0078	0.0090	0.0087	0.0096
10:00-11:00 HOUR	0.0075	0.0081	0.0079	0.0080
11:00-12:00 HOUR	0.0082	0.0077	0.0073	0.0075
12:00-13:00 HOUR	0.0087	0.0083	0.0079	0.0072
13:00-14:00 HOUR	0.0090	0.0089	0.0090	0.0085
14:00-15:00 HOUR	0.0091	0.0091	0.0090	0.0086
15:00-16:00 HOUR	0.0094	0.0095	0.0096	0.0096
16:00-17:00 HOUR	0.0097	0.0098	0.0097	0.0092
17:00-18:00 HOUR	0.0104	0.0109	0.0104	0.0096
18:00-19:00 HOUR	0.0104	0.0110	0.0105	0.0101
19:00-20:00 HOUR	0.0106	0.0117	0.0117	0.0114
20:00-21:00 HOUR	0.0107	0.0114	0.0120	0.0120
21:00-22:00 HOUR	0.0113	0.0117	0.0114	0.0124
22:00-23:00 HOUR	0.0120	0.0107	0.0103	0.0117
23:00-00:00 HOUR	0.0107	0.0099	0.0095	0.0114
00:00-01:00 HOUR	0.0095	0.0089	0.0094	0.0110
01:00-02:00 HOUR	0.0088	0.0085	0.0100	0.0107
02:00-03:00 HOUR	0.0088	0.0087	0.0102	0.0105
03:00-04:00 HOUR	0.0086	0.0087	0.0108	0.0094
04:00-05:00 HOUR	0.0089	0.0098	0.0103	0.0095
05:00-06:00 HOUR	0.0096	0.0108	0.0112	0.0096
06:00-07:00 HOUR	0.0107	0.0124	0.0115	0.0111

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : วัดพันเสด็จนอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023486
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0015 - T22AF505-0021

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	วัดพันเสด็จนอก		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0015	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0016	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0017
07:00-08:00 HOUR	0.0111	0.0109	0.0128
08:00-09:00 HOUR	0.0099	0.0097	0.0116
09:00-10:00 HOUR	0.0088	0.0078	0.0101
10:00-11:00 HOUR	0.0092	0.0077	0.0092
11:00-12:00 HOUR	0.0089	0.0075	0.0091
12:00-13:00 HOUR	0.0095	0.0083	0.0094
13:00-14:00 HOUR	0.0099	0.0094	0.0096
14:00-15:00 HOUR	0.0102	0.0097	0.0094
15:00-16:00 HOUR	0.0104	0.0104	0.0104
16:00-17:00 HOUR	0.0111	0.0110	0.0117
17:00-18:00 HOUR	0.0112	0.0111	0.0122
18:00-19:00 HOUR	0.0112	0.0117	0.0118
19:00-20:00 HOUR	0.0108	0.0114	0.0113
20:00-21:00 HOUR	0.0115	0.0122	0.0107
21:00-22:00 HOUR	0.0121	0.0120	0.0103
22:00-23:00 HOUR	0.0119	0.0120	0.0097
23:00-00:00 HOUR	0.0125	0.0118	0.0104
00:00-01:00 HOUR	0.0121	0.0115	0.0108
01:00-02:00 HOUR	0.0124	0.0116	0.0107
02:00-03:00 HOUR	0.0116	0.0116	0.0099
03:00-04:00 HOUR	0.0109	0.0110	0.0089
04:00-05:00 HOUR	0.0110	0.0107	0.0098
05:00-06:00 HOUR	0.0112	0.0113	0.0110
06:00-07:00 HOUR	0.0121	0.0124	0.0125



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	วัดพื้นเสด็จนอก			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0018	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0019	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0020	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0021
07:00-08:00 HOUR	0.0115	0.0120	0.0115	0.0110
08:00-09:00 HOUR	0.0099	0.0102	0.0110	0.0104
09:00-10:00 HOUR	0.0090	0.0079	0.0095	0.0087
10:00-11:00 HOUR	0.0084	0.0074	0.0087	0.0079
11:00-12:00 HOUR	0.0091	0.0077	0.0088	0.0079
12:00-13:00 HOUR	0.0092	0.0077	0.0087	0.0078
13:00-14:00 HOUR	0.0104	0.0087	0.0091	0.0088
14:00-15:00 HOUR	0.0104	0.0094	0.0086	0.0090
15:00-16:00 HOUR	0.0111	0.0112	0.0100	0.0105
16:00-17:00 HOUR	0.0120	0.0119	0.0106	0.0112
17:00-18:00 HOUR	0.0126	0.0122	0.0113	0.0118
18:00-19:00 HOUR	0.0120	0.0119	0.0112	0.0115
19:00-20:00 HOUR	0.0115	0.0120	0.0113	0.0114
20:00-21:00 HOUR	0.0113	0.0113	0.0114	0.0113
21:00-22:00 HOUR	0.0109	0.0107	0.0113	0.0116
22:00-23:00 HOUR	0.0110	0.0101	0.0107	0.0115
23:00-00:00 HOUR	0.0101	0.0101	0.0113	0.0113
00:00-01:00 HOUR	0.0094	0.0101	0.0110	0.0122
01:00-02:00 HOUR	0.0091	0.0097	0.0112	0.0121
02:00-03:00 HOUR	0.0095	0.0094	0.0103	0.0125
03:00-04:00 HOUR	0.0091	0.0099	0.0104	0.0123
04:00-05:00 HOUR	0.0097	0.0104	0.0098	0.0123
05:00-06:00 HOUR	0.0107	0.0112	0.0100	0.0123
06:00-07:00 HOUR	0.0129	0.0116	0.0111	0.0126

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023478
MEASURING METHOD : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0001 - T22AF505-0007

TIME *	RESULT (ppm)		
	CARBON MONOXIDE		
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0001	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0002	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0003
07:00-08:00 HOUR	1.92	1.78	1.77
08:00-09:00 HOUR	1.71	1.59	1.65
09:00-10:00 HOUR	1.64	1.52	1.60
10:00-11:00 HOUR	1.63	1.58	1.75
11:00-12:00 HOUR	1.65	1.67	1.92
12:00-13:00 HOUR	1.70	1.71	2.17
13:00-14:00 HOUR	1.79	1.79	2.34
14:00-15:00 HOUR	1.94	1.88	2.45
15:00-16:00 HOUR	2.10	2.03	2.49
16:00-17:00 HOUR	2.15	2.11	2.42
17:00-18:00 HOUR	2.21	2.15	2.27
18:00-19:00 HOUR	2.17	2.20	2.13
19:00-20:00 HOUR	2.16	2.20	2.01
20:00-21:00 HOUR	2.15	2.20	1.94
21:00-22:00 HOUR	2.13	2.12	1.85
22:00-23:00 HOUR	2.18	2.12	1.87
23:00-00:00 HOUR	2.26	2.07	1.85
00:00-01:00 HOUR	2.32	2.12	1.94
01:00-02:00 HOUR	2.38	2.08	2.03
02:00-03:00 HOUR	2.35	2.08	2.17
03:00-04:00 HOUR	2.41	2.12	2.28
04:00-05:00 HOUR	2.36	2.18	2.40
05:00-06:00 HOUR	2.28	2.17	2.49
06:00-07:00 HOUR	2.05	2.02	2.46



TIME *	RESULT (ppm)			
	CARBON MONOXIDE			
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิคมราษฎร์บำรุง)			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0004	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0005	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0006	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0007
07:00-08:00 HOUR	2.26	1.83	2.01	1.84
08:00-09:00 HOUR	2.07	1.70	1.96	1.62
09:00-10:00 HOUR	1.86	1.64	1.84	1.52
10:00-11:00 HOUR	1.85	1.68	1.82	1.60
11:00-12:00 HOUR	1.92	1.74	1.80	1.71
12:00-13:00 HOUR	2.07	1.85	1.89	1.88
13:00-14:00 HOUR	2.16	1.94	2.04	2.05
14:00-15:00 HOUR	2.22	2.02	2.17	2.18
15:00-16:00 HOUR	2.26	2.11	2.24	2.21
16:00-17:00 HOUR	2.35	2.17	2.15	2.16
17:00-18:00 HOUR	2.39	2.17	2.08	2.13
18:00-19:00 HOUR	2.38	2.16	1.95	2.19
19:00-20:00 HOUR	2.32	2.16	1.87	2.28
20:00-21:00 HOUR	2.22	2.22	1.78	2.33
21:00-22:00 HOUR	2.20	2.27	1.82	2.28
22:00-23:00 HOUR	2.18	2.33	1.88	2.19
23:00-00:00 HOUR	2.18	2.32	1.88	2.06
00:00-01:00 HOUR	2.14	2.25	1.86	1.85
01:00-02:00 HOUR	2.12	2.17	1.82	1.69
02:00-03:00 HOUR	2.15	2.17	1.86	1.66
03:00-04:00 HOUR	2.27	2.18	1.95	1.73
04:00-05:00 HOUR	2.32	2.23	2.10	1.90
05:00-06:00 HOUR	2.25	2.19	2.16	1.97
06:00-07:00 HOUR	2.05	2.14	2.06	2.18

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราชบุรีบำรุง)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023481
MEASURING METHOD : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0008 - T22AF505-0014

TIME *	RESULT (ppm)		
	CARBON MONOXIDE		
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราชบุรีบำรุง)		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0008	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0009	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0010
07:00-08:00 HOUR	1.75	1.84	1.86
08:00-09:00 HOUR	1.58	1.60	1.63
09:00-10:00 HOUR	1.49	1.50	1.49
10:00-11:00 HOUR	1.51	1.48	1.52
11:00-12:00 HOUR	1.61	1.59	1.64
12:00-13:00 HOUR	1.73	1.73	1.80
13:00-14:00 HOUR	1.90	1.94	1.97
14:00-15:00 HOUR	2.10	2.09	2.14
15:00-16:00 HOUR	2.33	2.17	2.28
16:00-17:00 HOUR	2.51	2.17	2.30
17:00-18:00 HOUR	2.58	2.12	2.29
18:00-19:00 HOUR	2.64	2.13	2.25
19:00-20:00 HOUR	2.64	2.11	2.32
20:00-21:00 HOUR	2.57	2.08	2.39
21:00-22:00 HOUR	2.45	2.12	2.50
22:00-23:00 HOUR	2.33	2.15	2.44
23:00-00:00 HOUR	2.23	2.16	2.39
00:00-01:00 HOUR	2.09	2.15	2.32
01:00-02:00 HOUR	1.98	2.15	2.31
02:00-03:00 HOUR	2.03	2.25	2.35
03:00-04:00 HOUR	2.09	2.27	2.38
04:00-05:00 HOUR	2.23	2.31	2.44
05:00-06:00 HOUR	2.24	2.22	2.41
06:00-07:00 HOUR	2.09	2.10	2.33



TIME *	RESULT (ppm)			
	CARBON MONOXIDE			
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0011	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0012	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0013	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0014
07:00-08:00 HOUR	2.20	1.85	1.82	1.91
08:00-09:00 HOUR	2.06	1.62	1.68	1.74
09:00-10:00 HOUR	1.93	1.45	1.59	1.65
10:00-11:00 HOUR	1.79	1.52	1.58	1.68
11:00-12:00 HOUR	1.76	1.67	1.61	1.73
12:00-13:00 HOUR	1.80	1.85	1.66	1.76
13:00-14:00 HOUR	1.91	2.05	1.80	1.81
14:00-15:00 HOUR	1.98	2.19	1.86	1.86
15:00-16:00 HOUR	2.04	2.27	1.93	1.96
16:00-17:00 HOUR	2.09	2.24	1.94	2.07
17:00-18:00 HOUR	2.13	2.18	1.99	2.14
18:00-19:00 HOUR	2.12	2.09	2.00	2.15
19:00-20:00 HOUR	2.11	1.99	2.03	2.10
20:00-21:00 HOUR	2.13	1.83	1.97	2.14
21:00-22:00 HOUR	2.21	1.73	1.88	2.15
22:00-23:00 HOUR	2.22	1.65	1.78	2.19
23:00-00:00 HOUR	2.27	1.66	1.75	2.25
00:00-01:00 HOUR	2.33	1.65	1.76	2.36
01:00-02:00 HOUR	2.39	1.67	1.83	2.42
02:00-03:00 HOUR	2.35	1.69	2.00	2.41
03:00-04:00 HOUR	2.37	1.87	2.16	2.40
04:00-05:00 HOUR	2.32	2.01	2.30	2.44
05:00-06:00 HOUR	2.29	2.11	2.27	2.42
06:00-07:00 HOUR	2.10	2.00	2.18	2.45

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : วัดพันเสด็จนอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023483
MEASURING METHOD : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF505-0015 - T22AF505-0021

TIME *	RESULT (ppm)		
	CARBON MONOXIDE		
	วัดพันเสด็จนอก		
	MARCH 11-12, 2022 T22AF505-0015	MARCH 12-13, 2022 T22AF505-0016	MARCH 13-14, 2022 T22AF505-0017
07:00-08:00 HOUR	2.03	1.78	2.10
08:00-09:00 HOUR	1.82	1.63	1.89
09:00-10:00 HOUR	1.61	1.55	1.72
10:00-11:00 HOUR	1.57	1.58	1.68
11:00-12:00 HOUR	1.70	1.69	1.72
12:00-13:00 HOUR	1.93	1.82	1.79
13:00-14:00 HOUR	2.11	2.04	1.82
14:00-15:00 HOUR	2.17	2.20	1.92
15:00-16:00 HOUR	2.14	2.29	1.97
16:00-17:00 HOUR	2.08	2.29	2.00
17:00-18:00 HOUR	2.04	2.34	2.00
18:00-19:00 HOUR	1.96	2.41	1.96
19:00-20:00 HOUR	1.90	2.50	1.95
20:00-21:00 HOUR	1.87	2.49	1.92
21:00-22:00 HOUR	1.96	2.46	1.93
22:00-23:00 HOUR	2.00	2.46	2.00
23:00-00:00 HOUR	2.03	2.45	2.05
00:00-01:00 HOUR	1.97	2.51	2.13
01:00-02:00 HOUR	1.89	2.43	2.17
02:00-03:00 HOUR	1.87	2.41	2.28
03:00-04:00 HOUR	1.96	2.32	2.32
04:00-05:00 HOUR	2.12	2.28	2.35
05:00-06:00 HOUR	2.12	2.26	2.34
06:00-07:00 HOUR	2.03	2.20	2.25



TIME *	RESULT (ppm)			
	CARBON MONOXIDE			
	วัดพื้นเสด็จนอก			
	MARCH 14-15, 2022 T22AF505-0018	MARCH 15-16, 2022 T22AF505-0019	MARCH 16-17, 2022 T22AF505-0020	MARCH 17-18, 2022 T22AF505-0021
07:00-08:00 HOUR	2.04	1.87	2.18	1.94
08:00-09:00 HOUR	1.84	1.64	1.95	1.73
09:00-10:00 HOUR	1.70	1.50	1.82	1.60
10:00-11:00 HOUR	1.72	1.45	1.76	1.62
11:00-12:00 HOUR	1.73	1.56	1.83	1.78
12:00-13:00 HOUR	1.89	1.72	1.89	1.98
13:00-14:00 HOUR	2.06	1.91	1.99	2.19
14:00-15:00 HOUR	2.24	2.04	2.06	2.25
15:00-16:00 HOUR	2.35	2.17	2.19	2.30
16:00-17:00 HOUR	2.41	2.18	2.24	2.28
17:00-18:00 HOUR	2.36	2.15	2.31	2.27
18:00-19:00 HOUR	2.30	2.18	2.29	2.22
19:00-20:00 HOUR	2.21	2.29	2.25	2.15
20:00-21:00 HOUR	2.18	2.34	2.19	2.07
21:00-22:00 HOUR	2.21	2.34	2.17	1.97
22:00-23:00 HOUR	2.23	2.34	2.17	1.89
23:00-00:00 HOUR	2.31	2.34	2.24	1.83
00:00-01:00 HOUR	2.27	2.29	2.27	1.85
01:00-02:00 HOUR	2.29	2.29	2.31	1.91
02:00-03:00 HOUR	2.22	2.33	2.26	1.93
03:00-04:00 HOUR	2.26	2.43	2.31	1.96
04:00-05:00 HOUR	2.23	2.45	2.34	2.04
05:00-06:00 HOUR	2.22	2.48	2.34	2.09
06:00-07:00 HOUR	2.06	2.36	2.15	2.23

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023474
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF504-0001 - T22AF504-0007

TIME *	RESULT (m/s)					
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)					
	MARCH 11-12, 2022 T22AF504-0001		MARCH 12-13, 2022 T22AF504-0002		MARCH 13-14, 2022 T22AF504-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.2	SSW	1.0	SSE	1.9	S
08:00-09:00 HOUR	0.9	SW	1.2	SSE	1.8	SSW
09:00-10:00 HOUR	1.1	SSW	0.8	S	1.8	SSW
10:00-11:00 HOUR	1.3	SSW	0.9	SSW	1.5	SSW
11:00-12:00 HOUR	1.5	SSW	1.1	SW	1.5	S
12:00-13:00 HOUR	1.4	SSW	1.2	SSW	1.1	S
13:00-14:00 HOUR	1.0	S	0.8	SW	0.7	S
14:00-15:00 HOUR	0.8	SSW	1.0	SSW	0.9	S
15:00-16:00 HOUR	0.9	S	0.7	SSW	1.2	SW
16:00-17:00 HOUR	1.1	SSW	0.9	S	1.0	SW
17:00-18:00 HOUR	1.2	S	1.2	S	0.8	WSW
18:00-19:00 HOUR	1.0	SW	1.7	SSW	0.9	SSW
19:00-20:00 HOUR	1.0	S	1.9	SW	1.2	SSW
20:00-21:00 HOUR	0.8	SSW	1.8	S	1.1	S
21:00-22:00 HOUR	1.3	SSW	1.4	SW	1.5	SSW
22:00-23:00 HOUR	1.2	SSW	1.5	SW	2.3	S
23:00-00:00 HOUR	1.4	SW	1.6	SSW	2.5	SSE
00:00-01:00 HOUR	1.1	SSW	2.4	SSW	2.0	S
01:00-02:00 HOUR	1.6	SW	2.2	S	2.4	SSE
02:00-03:00 HOUR	2.2	S	1.7	S	1.5	SSE
03:00-04:00 HOUR	2.0	S	2.2	S	2.0	SSE
04:00-05:00 HOUR	1.5	SSE	1.6	S	1.7	SSW
05:00-06:00 HOUR	0.9	S	1.7	S	2.1	S
06:00-07:00 HOUR	1.1	S	1.6	SW	2.0	SSW



TIME *	RESULT (m/s)							
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)							
	MARCH 14-15, 2022		MARCH 15-16, 2022		MARCH 16-17, 2022		MARCH 17-18, 2022	
	T22AF504-0004		T22AF504-0005		T22AF504-0006		T22AF504-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.6	SW	1.7	S	2.3	S	0.9	SSW
08:00-09:00 HOUR	1.1	SSW	1.3	SSW	1.9	S	1.1	SW
09:00-10:00 HOUR	0.9	WSW	2.3	SSW	1.7	SSE	1.3	SSW
10:00-11:00 HOUR	1.1	S	1.9	SSW	2.0	S	1.2	SSW
11:00-12:00 HOUR	1.0	SW	2.3	S	2.2	SSE	1.1	SW
12:00-13:00 HOUR	0.9	SSE	1.6	S	2.3	SE	1.5	SSW
13:00-14:00 HOUR	1.3	SSE	1.5	SSW	1.2	S	1.7	SSW
14:00-15:00 HOUR	0.9	SSE	2.0	SSE	1.5	SSE	2.0	SW
15:00-16:00 HOUR	1.0	SSE	2.1	S	0.8	SSE	1.8	SW
16:00-17:00 HOUR	0.9	SSW	1.5	SSE	0.7	SSE	1.5	SW
17:00-18:00 HOUR	1.1	S	1.2	S	1.0	SSW	1.1	SW
18:00-19:00 HOUR	0.9	SSW	0.9	SSE	1.2	SSE	1.2	SSE
19:00-20:00 HOUR	1.3	SSW	0.8	S	1.5	S	1.1	S
20:00-21:00 HOUR	1.1	S	1.6	SSW	1.8	SSW	0.7	S
21:00-22:00 HOUR	1.4	SSE	1.6	SSW	1.6	SSW	1.1	SW
22:00-23:00 HOUR	1.5	S	1.9	SSW	1.5	SW	1.3	SW
23:00-00:00 HOUR	1.5	S	2.0	S	1.7	SSW	1.0	S
00:00-01:00 HOUR	2.3	SSE	2.1	S	1.2	SSE	1.1	SW
01:00-02:00 HOUR	1.8	SSW	1.9	SSW	0.9	SSE	0.8	S
02:00-03:00 HOUR	2.1	SSW	1.7	SSW	1.0	SSE	1.1	SSW
03:00-04:00 HOUR	1.5	SSW	2.2	SW	1.2	SSW	1.0	SSW
04:00-05:00 HOUR	2.3	S	2.3	SSW	1.0	SSE	0.9	SSW
05:00-06:00 HOUR	1.8	SSW	2.1	SW	1.1	S	1.1	SW
06:00-07:00 HOUR	1.6	S	1.9	S	1.2	SW	0.8	SSW

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลี้ชิตราษฎร์บำรุง)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023475
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF504-0008 - T22AF504-0014

TIME *	RESULT (m/s)					
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลี้ชิตราษฎร์บำรุง)					
	MARCH 11-12, 2022 T22AF504-0008		MARCH 12-13, 2022 T22AF504-0009		MARCH 13-14, 2022 T22AF504-0010	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.1	S	1.9	S	2.2	SE
08:00-09:00 HOUR	0.8	S	1.1	SSW	2.3	SSE
09:00-10:00 HOUR	0.7	SSE	0.9	SSW	1.5	SW
10:00-11:00 HOUR	0.9	SE	0.8	SSW	2.0	S
11:00-12:00 HOUR	1.1	SE	1.6	S	2.2	SSE
12:00-13:00 HOUR	1.0	S	1.4	SW	2.0	SW
13:00-14:00 HOUR	1.2	S	1.5	SW	1.9	S
14:00-15:00 HOUR	1.4	SSE	1.8	SSE	1.8	SE
15:00-16:00 HOUR	1.9	SSW	1.9	SSW	2.2	SSE
16:00-17:00 HOUR	1.7	S	2.2	S	1.9	SSE
17:00-18:00 HOUR	2.4	S	1.7	S	1.7	SSE
18:00-19:00 HOUR	2.3	SSW	1.5	S	1.4	SE
19:00-20:00 HOUR	2.0	SW	1.4	S	1.9	S
20:00-21:00 HOUR	1.7	SSW	0.8	SSE	1.6	SSW
21:00-22:00 HOUR	1.9	S	0.9	S	1.7	S
22:00-23:00 HOUR	1.8	SSW	0.8	S	2.1	SSW
23:00-00:00 HOUR	1.6	S	1.0	SSW	1.8	SSW
00:00-01:00 HOUR	1.4	S	1.5	S	2.2	SSW
01:00-02:00 HOUR	1.5	SSE	1.8	S	1.8	S
02:00-03:00 HOUR	1.8	S	1.4	SSW	1.7	SSW
03:00-04:00 HOUR	1.9	SW	2.0	S	2.1	SW
04:00-05:00 HOUR	1.5	S	2.2	SSW	2.3	SSW
05:00-06:00 HOUR	1.8	SW	1.8	S	2.2	WSW
06:00-07:00 HOUR	2.0	WSW	1.5	S	1.8	SSW



TIME *	RESULT (m/s)							
	โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง)							
	MARCH 14-15, 2022		MARCH 15-16, 2022		MARCH 16-17, 2022		MARCH 17-18, 2022	
	T22AF504-0011		T22AF504-0012		T22AF504-0013		T22AF504-0014	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.9	SSW	1.4	S	1.8	S	1.5	SSW
08:00-09:00 HOUR	1.6	SW	1.5	S	1.6	S	0.9	SW
09:00-10:00 HOUR	1.7	S	2.1	S	2.2	S	0.8	S
10:00-11:00 HOUR	1.4	S	1.4	SSW	1.5	SSW	1.1	S
11:00-12:00 HOUR	1.1	SSW	1.7	SSW	1.4	SSW	1.2	S
12:00-13:00 HOUR	0.9	SSW	2.0	SSW	2.0	SSW	1.4	SSE
13:00-14:00 HOUR	1.0	SW	2.1	SSW	1.6	S	1.8	S
14:00-15:00 HOUR	0.8	SSW	1.9	S	1.4	SW	1.9	SSE
15:00-16:00 HOUR	0.7	SW	1.7	S	1.3	S	1.7	SSE
16:00-17:00 HOUR	1.0	SW	1.9	SSE	0.9	SSW	1.4	SSW
17:00-18:00 HOUR	1.2	S	1.8	SSW	1.5	SW	2.1	SSE
18:00-19:00 HOUR	1.1	SSE	1.4	S	1.4	SW	1.9	SSW
19:00-20:00 HOUR	1.2	SSE	0.9	SW	2.1	WSW	1.5	SSW
20:00-21:00 HOUR	0.8	S	1.3	WSW	1.5	SW	1.6	S
21:00-22:00 HOUR	1.0	SSE	1.9	SSW	1.7	SW	1.5	S
22:00-23:00 HOUR	0.8	S	2.2	SW	1.8	S	0.9	S
23:00-00:00 HOUR	0.9	SSW	1.7	SW	1.5	SE	1.0	SSW
00:00-01:00 HOUR	1.0	SSE	2.1	SSW	2.2	SSE	0.7	SSW
01:00-02:00 HOUR	1.2	S	1.5	SSW	2.3	SE	0.9	S
02:00-03:00 HOUR	1.1	SSW	2.2	SW	2.1	SSE	0.8	SW
03:00-04:00 HOUR	1.3	SSW	1.9	SSW	2.0	SSE	1.0	SW
04:00-05:00 HOUR	1.0	WSW	1.7	SW	2.4	SSE	0.7	WSW
05:00-06:00 HOUR	1.2	SW	2.0	SSW	1.5	S	1.1	WSW
06:00-07:00 HOUR	1.1	SW	1.9	S	1.7	SW	0.7	WNW

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : วัดพันเสด็จนอก
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023476
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF504-0015 - T22AF504-0021

TIME *	RESULT (m/s)					
	วัดพันเสด็จนอก					
	MARCH 11-12, 2022 T22AF504-0015		MARCH 12-13, 2022 T22AF504-0016		MARCH 13-14, 2022 T22AF504-0017	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	2.0	S	2.0	S	1.7	SSW
08:00-09:00 HOUR	2.5	S	1.1	SSW	1.6	SSE
09:00-10:00 HOUR	1.8	S	1.4	S	1.8	S
10:00-11:00 HOUR	1.7	S	1.3	SSE	1.3	S
11:00-12:00 HOUR	1.9	SSE	1.1	S	1.2	S
12:00-13:00 HOUR	2.4	S	2.0	S	1.1	S
13:00-14:00 HOUR	2.1	SSE	2.1	SSW	1.0	S
14:00-15:00 HOUR	1.6	S	1.8	SSW	1.3	SSE
15:00-16:00 HOUR	2.0	S	1.6	S	1.0	SE
16:00-17:00 HOUR	2.2	SSW	2.1	S	1.1	SE
17:00-18:00 HOUR	2.1	SSW	1.7	SW	0.9	SSE
18:00-19:00 HOUR	2.0	S	1.5	S	1.0	SE
19:00-20:00 HOUR	1.9	S	0.9	SW	0.8	S
20:00-21:00 HOUR	1.8	SSW	1.0	WSW	1.2	S
21:00-22:00 HOUR	1.7	SSW	0.9	SSW	1.1	S
22:00-23:00 HOUR	1.4	S	0.8	SSW	0.9	S
23:00-00:00 HOUR	2.0	SW	0.9	SSW	0.7	S
00:00-01:00 HOUR	1.9	SSW	0.8	SSW	0.8	SSW
01:00-02:00 HOUR	1.7	SSW	1.0	SW	1.0	S
02:00-03:00 HOUR	1.4	S	1.3	SSW	0.6	SSW
03:00-04:00 HOUR	2.0	SSW	1.4	SW	0.9	S
04:00-05:00 HOUR	1.5	S	1.8	S	1.0	S
05:00-06:00 HOUR	1.7	S	2.2	SSW	0.9	SSW
06:00-07:00 HOUR	1.8	S	1.8	SSE	1.2	SSW



TIME *	RESULT (m/s)							
	วัดพื้นเสด็จนอก							
	MARCH 14-15, 2022		MARCH 15-16, 2022		MARCH 16-17, 2022		MARCH 17-18, 2022	
	T22AF504-0018		T22AF504-0019		T22AF504-0020		T22AF504-0021	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.0	S	1.6	SSW	1.2	SSE	1.4	S
08:00-09:00 HOUR	1.1	S	1.9	S	1.0	S	2.0	SSE
09:00-10:00 HOUR	1.0	SSE	2.3	SSE	0.8	S	2.1	SSW
10:00-11:00 HOUR	0.8	S	2.2	SSW	1.1	S	1.6	SSW
11:00-12:00 HOUR	0.9	S	1.3	S	1.0	SSE	1.9	S
12:00-13:00 HOUR	0.7	S	1.4	S	0.8	S	1.8	SSW
13:00-14:00 HOUR	0.8	S	1.8	SSE	1.0	S	1.0	S
14:00-15:00 HOUR	1.0	S	1.6	SSE	0.9	SSE	1.3	S
15:00-16:00 HOUR	1.2	SSE	2.0	SE	0.8	S	1.2	S
16:00-17:00 HOUR	1.1	S	1.4	S	1.1	S	1.4	SSE
17:00-18:00 HOUR	1.3	SSE	1.9	S	1.0	S	1.5	S
18:00-19:00 HOUR	0.9	S	2.0	S	1.2	SSE	1.3	SSE
19:00-20:00 HOUR	1.1	SSE	2.2	SSW	1.0	S	1.6	SW
20:00-21:00 HOUR	1.3	S	2.1	SSW	0.7	S	1.8	SSE
21:00-22:00 HOUR	2.0	S	2.4	SSW	1.0	S	2.1	S
22:00-23:00 HOUR	2.2	SSE	2.3	SSW	0.7	SSE	1.8	SSE
23:00-00:00 HOUR	2.3	SSE	2.2	S	0.8	SSE	2.3	SSE
00:00-01:00 HOUR	2.1	SSW	1.9	SSW	0.9	SE	2.4	SSE
01:00-02:00 HOUR	2.2	SW	1.8	SW	1.1	SE	2.1	S
02:00-03:00 HOUR	2.0	SW	2.2	SSW	0.9	SSE	1.9	S
03:00-04:00 HOUR	1.9	SW	1.4	SSW	0.8	S	1.6	SSE
04:00-05:00 HOUR	2.3	SSW	1.3	SW	0.7	SSW	1.5	SSE
05:00-06:00 HOUR	1.7	SSW	1.1	SW	1.1	SSW	1.7	S
06:00-07:00 HOUR	1.8	SSW	1.2	S	1.5	S	1.8	S

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING PLACE : ภายในพื้นที่โครงการ (สำนักงาน)
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING DATE : MARCH 11-18, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 11-18, 2022
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2022-U023477
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR WORRAPONG NONTHAJAN **ANALYSIS NO.** : T22AF504-0022 - T22AF504-0028

TIME *	RESULT (m/s)					
	ภายในพื้นที่โครงการ (สำนักงาน)					
	MARCH 11-12, 2022 T22AF504-0022		MARCH 12-13, 2022 T22AF504-0023		MARCH 13-14, 2022 T22AF504-0024	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.7	SSW	1.6	SSE	1.1	SW
08:00-09:00 HOUR	2.1	SSW	1.8	SSW	1.4	SSW
09:00-10:00 HOUR	1.4	SSW	2.1	SSW	1.2	SW
10:00-11:00 HOUR	1.9	SSW	1.6	S	1.3	SSW
11:00-12:00 HOUR	1.5	SW	2.5	S	1.5	SW
12:00-13:00 HOUR	1.8	SSW	1.7	SSW	1.9	S
13:00-14:00 HOUR	1.6	SSE	2.2	SSW	1.4	SSW
14:00-15:00 HOUR	1.2	SSE	2.1	S	2.0	WSW
15:00-16:00 HOUR	1.6	SSE	1.8	SW	1.8	WSW
16:00-17:00 HOUR	1.0	SSE	2.2	SSE	2.0	WSW
17:00-18:00 HOUR	0.9	SSE	1.2	SSE	2.2	WSW
18:00-19:00 HOUR	1.1	SSE	1.1	S	2.9	SSW
19:00-20:00 HOUR	1.2	S	1.2	S	3.2	SSW
20:00-21:00 HOUR	1.0	S	1.0	S	2.7	S
21:00-22:00 HOUR	1.3	SSE	0.8	S	2.8	W
22:00-23:00 HOUR	1.6	S	1.1	S	2.2	WSW
23:00-00:00 HOUR	1.8	SSE	1.3	SSW	1.5	WSW
00:00-01:00 HOUR	2.2	S	1.6	SW	1.6	SW
01:00-02:00 HOUR	1.7	SSE	1.3	SSW	1.7	SSW
02:00-03:00 HOUR	2.0	SSW	1.4	SSW	2.2	SW
03:00-04:00 HOUR	2.3	SSE	2.1	SSW	2.1	S
04:00-05:00 HOUR	1.5	SSE	2.0	SSE	1.5	SSW
05:00-06:00 HOUR	2.1	SSE	1.5	SSE	1.4	SSW
06:00-07:00 HOUR	1.9	SSE	2.0	SW	1.9	S



TIME *	RESULT (m/s)							
	ภายในพื้นที่โครงการ (สำนักงาน)							
	MARCH 14-15, 2022		MARCH 15-16, 2022		MARCH 16-17, 2022		MARCH 17-18, 2022	
	T22AF504-0025		T22AF504-0026		T22AF504-0027		T22AF504-0028	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.6	S	1.9	SW	2.1	SSE	1.9	SSW
08:00-09:00 HOUR	2.0	SSW	1.7	SSW	2.0	SSE	2.0	S
09:00-10:00 HOUR	1.7	S	1.9	S	1.7	S	1.8	SSW
10:00-11:00 HOUR	1.6	S	2.2	S	2.1	SSE	2.0	S
11:00-12:00 HOUR	2.1	S	1.6	SSE	2.2	SSW	1.6	SW
12:00-13:00 HOUR	2.0	SSW	2.2	SSW	2.0	SSW	1.5	SW
13:00-14:00 HOUR	1.9	SSW	1.7	SSW	2.1	SW	1.7	SSW
14:00-15:00 HOUR	1.6	SSW	1.5	SW	1.2	SSW	1.9	S
15:00-16:00 HOUR	1.3	SW	1.4	SSW	1.6	SW	2.4	SSE
16:00-17:00 HOUR	1.7	SSE	2.0	WSW	0.8	SSW	2.1	SSW
17:00-18:00 HOUR	2.3	S	1.6	WSW	1.0	SSW	2.2	S
18:00-19:00 HOUR	1.7	SE	1.9	SSW	0.9	S	2.0	SSE
19:00-20:00 HOUR	2.2	SSE	1.8	S	1.0	S	3.2	SSW
20:00-21:00 HOUR	2.1	S	2.5	SSW	1.3	S	2.8	SSW
21:00-22:00 HOUR	1.8	S	2.1	S	1.5	S	3.0	SW
22:00-23:00 HOUR	1.9	S	2.6	SSW	1.8	SSE	2.5	SW
23:00-00:00 HOUR	2.0	SSE	2.9	SSW	2.0	S	2.2	SW
00:00-01:00 HOUR	1.8	S	2.2	SSW	2.2	SSE	2.4	S
01:00-02:00 HOUR	2.3	SW	2.7	SSW	1.4	SSE	3.1	SW
02:00-03:00 HOUR	1.7	SW	2.5	SSW	1.9	SSW	2.4	SSE
03:00-04:00 HOUR	1.6	SSW	2.2	S	1.6	SSW	2.6	SSE
04:00-05:00 HOUR	1.5	SSW	2.1	S	2.1	SSW	3.1	SSE
05:00-06:00 HOUR	1.4	SSW	1.3	SSE	2.0	SSW	2.8	SE
06:00-07:00 HOUR	1.6	SW	1.4	S	2.3	SW	3.0	SE

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 15, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 15-25, 2022
SAMPLING TIME : 15:10-15:58 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023636
SAMPLING BY : MR ATTHAPORN THEPTONG ว-145-จ-0008 **WORK NO.** : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025 **ANALYSIS NO.** : T22AE958-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน T22AE958-0001
			ACTUAL OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	4.50
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

ว-145-ค-0011
APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
 ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
 CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
 MEASURING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
 MEASURING TYPE : STACK
 MEASURING DATE : MARCH 14, 2022
 MEASURING TIME : 15:30-15:40 HOUR
 MEASURED BY : MR ATTAPORN THEPTONG ว-145-จ-0008

RECEIVED DATE : MARCH 14, 2022
 ANALYTICAL DATE : MARCH 14, 2022
 REPORT NO. : 2022-U023637
 WORK NO. : 2021-009272
 ANALYSIS NO. : T22AE958-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน T22AE958-0001
			ACTUAL OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	4
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	45
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

ว-145-ค-0021
APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MARCH 14, 2022
SAMPLING TIME : 15:10-16:58 HOUR
SAMPLING BY : MR ATTHAPORN THEPTONG ว-145-จ-0008
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025

RECEIVED DATE : MARCH 15, 2022
ANALYTICAL DATE : MARCH 15-25, 2022
REPORT NO. : 2022-U023638
WORK NO. : 2021-009272
ANALYSIS NO. : T22AE958-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน
			T22AE958-0001 ACTUAL OXYGEN
CHLORINE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.182
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.061
ANTIMONY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001
ARSENIC	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, HYDRIDE GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001
COPPER	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.003
LEAD	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.050
MERCURY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

ว-145-ค-0011
APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 19, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-25, 2022
SAMPLING TIME : 09:45-10:27 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023629
SAMPLING BY : MR ATTHAPORN THEPTONG ๖-145-๖-0008 **WORK NO.** : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๓-0025 **ANALYSIS NO.** : T22AF383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องระบายอากาศของโรงรีด 1 T22AF383-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	12.5	26.3
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

๖-145-๓-0011

APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 19, 2022
MEASURING DATE : MARCH 19, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 19, 2022
MEASURING TIME : 09:50-10:00 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023630
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 10 **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR ATTHAPORN THEPTONG ๖-145-๖-0008 **ANALYSIS NO.** : T22AF383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่อยระบายอากาศของโรงรีด 1 T22AF383-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	12	25
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	1	2
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

๖-145-๖-0021
APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 21, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 19, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-25, 2022
SAMPLING TIME : 09:45-11:27 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023631
SAMPLING BY : MR ATTHAPORN THEPTONG ว-145-จ-0008 **WORK NO.** : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025 **ANALYSIS NO.** : T22AF383-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่อยระบายอากาศของโรงรีด 1 T22AF383-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
CHLORINE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.132	0.278
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.088	0.185
ANTIMONY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
ARSENIC	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, HYDRIDE GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
COPPER	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
LEAD	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.004	< 0.004
MERCURY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)

LABORATORY SUPERVISOR

ว-145-ค-0011

APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 15, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 15-25, 2022
SAMPLING TIME : 11:30-12:18 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023639
SAMPLING BY : MR ATTHAPORN THEPTONG จ-145-จ-0008 **WORK NO.** : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025 **ANALYSIS NO.** : T22AE958-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่อยระบายอากาศของโรงรีด 2 T22AE958-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.03	3.36
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

จ-145-ค-0011

APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
MEASURING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 14, 2022
MEASURING DATE : MARCH 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 14, 2022
MEASURING TIME : 11:45-11:55 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023641
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 10 **WORK NO.** : 2021-009272
MEASURED BY : MR ATTHAPORN THEPTONG ๖-145-๖-0008 **ANALYSIS NO.** : T22AE958-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่อยระบายอากาศของโรงรีด 2 T22AE958-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6C)	< 1	< 1
OXIDES OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 7E)	74	82
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (US EPA METHOD 10)	1	1
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat

(MR NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

๖-145-๖-0021

APRIL 1, 2022



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com
SAMPLING SOURCE : TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK **RECEIVED DATE** : MARCH 15, 2022
SAMPLING DATE : MARCH 14, 2022 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 15-25, 2022
SAMPLING TIME : 11:30-13:23 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U023643
SAMPLING BY : MR ATTHAPORN THEPTONG จ-145-จ-0008 **WORK NO.** : 2021-009272
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG จ-145-ค-0025 **ANALYSIS NO.** : T22AE958-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่อยระบายอากาศของโรงรีด 2 T22AE958-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
CHLORINE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.026	0.029
HYDROGEN CHLORIDE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.063	0.070
ANTIMONY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
ARSENIC	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, HYDRIDE GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
COPPER	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	0.006	0.007
LEAD	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.004	< 0.004
MERCURY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD-VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓

(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

จ-145-ค-0011

APRIL 1, 2022



ระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MARCH 13-16, 2022
ADDRESS	: 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-16, 2022
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteeltailand.com	REPORT NO.	: 2022-U023576
MEASURING SOURCE	: โรงรีดโรงงานด้านทิศใต้	WORK NO.	: 2021-009272
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T22AF506-0001 - T22AF506-0003
MEASURING DATE	: MARCH 13-16, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR WORRAPONG NONTHAJAN		

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	MARCH 13-14, 2022		
	T22AF506-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	46.9	69.0	41.6
08:00-09:00 HOUR	48.5	67.6	41.1
09:00-10:00 HOUR	48.5	80.8	40.2
10:00-11:00 HOUR	47.4	64.5	42.5
11:00-12:00 HOUR	43.1	64.7	37.4
12:00-13:00 HOUR	47.7	62.1	40.4
13:00-14:00 HOUR	51.4	86.4	43.1
14:00-15:00 HOUR	51.6	85.6	43.0
15:00-16:00 HOUR	49.4	74.0	42.9
16:00-17:00 HOUR	44.4	62.0	39.6
17:00-18:00 HOUR	47.7	73.6	41.1
18:00-19:00 HOUR	48.3	59.0	45.1
19:00-20:00 HOUR	45.4	72.0	43.5
20:00-21:00 HOUR	44.7	65.7	42.2
21:00-22:00 HOUR	44.3	65.6	41.7
22:00-23:00 HOUR	43.3	77.9	40.5
23:00-00:00 HOUR	42.3	56.1	40.4
00:00-01:00 HOUR	46.4	58.0	43.7
01:00-02:00 HOUR	46.8	62.8	43.7
02:00-03:00 HOUR	46.0	58.9	42.4
03:00-04:00 HOUR	44.0	61.4	40.5
04:00-05:00 HOUR	42.9	61.3	40.0
05:00-06:00 HOUR	51.7	68.2	42.4
06:00-07:00 HOUR	48.5	69.9	43.0
L _{Aeq} 24 hours		47.6	
L _{Adn}		53.4	



TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	MARCH 14-15, 2022		
	T22AF506-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	45.7	68.7	40.9
08:00-09:00 HOUR	47.4	67.8	41.0
09:00-10:00 HOUR	50.4	82.1	40.6
10:00-11:00 HOUR	45.9	64.9	41.2
11:00-12:00 HOUR	44.4	69.5	38.4
12:00-13:00 HOUR	45.9	68.2	38.5
13:00-14:00 HOUR	48.6	73.4	43.1
14:00-15:00 HOUR	47.8	69.4	43.0
15:00-16:00 HOUR	46.0	66.3	41.3
16:00-17:00 HOUR	45.2	69.2	40.4
17:00-18:00 HOUR	47.1	71.9	41.6
18:00-19:00 HOUR	55.2	82.1	44.5
19:00-20:00 HOUR	55.4	81.1	44.6
20:00-21:00 HOUR	49.5	66.1	46.0
21:00-22:00 HOUR	49.4	67.2	45.7
22:00-23:00 HOUR	49.1	59.5	46.1
23:00-00:00 HOUR	46.0	61.5	42.2
00:00-01:00 HOUR	47.0	57.4	44.1
01:00-02:00 HOUR	47.6	65.7	44.6
02:00-03:00 HOUR	46.9	58.8	44.1
03:00-04:00 HOUR	44.9	61.6	41.6
04:00-05:00 HOUR	43.2	59.9	39.9
05:00-06:00 HOUR	51.9	63.3	43.6
06:00-07:00 HOUR	47.8	69.9	43.5
L _{Aeq} 24 hours		49.1	
L _{Adn}		54.6	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
	MARCH 15-16, 2022		
	T22AF506-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	44.5	68.3	40.2
08:00-09:00 HOUR	46.2	68.0	40.9
09:00-10:00 HOUR	45.5	66.9	40.7
10:00-11:00 HOUR	51.9	64.1	40.8
11:00-12:00 HOUR	48.7	69.2	38.6
12:00-13:00 HOUR	43.4	61.9	39.3
13:00-14:00 HOUR	44.4	57.5	41.3
14:00-15:00 HOUR	46.1	73.3	42.4
15:00-16:00 HOUR	46.3	61.2	42.3
16:00-17:00 HOUR	45.9	64.9	42.1
17:00-18:00 HOUR	49.0	68.4	43.5
18:00-19:00 HOUR	53.7	64.5	45.7
19:00-20:00 HOUR	47.7	64.4	46.0
20:00-21:00 HOUR	47.2	62.4	45.0
21:00-22:00 HOUR	46.8	63.1	44.0
22:00-23:00 HOUR	45.8	60.6	42.5
23:00-00:00 HOUR	44.6	61.5	41.5
00:00-01:00 HOUR	45.7	58.6	43.2
01:00-02:00 HOUR	46.0	59.8	42.7
02:00-03:00 HOUR	45.1	58.9	40.7
03:00-04:00 HOUR	43.1	61.2	39.3
04:00-05:00 HOUR	42.5	62.7	40.1
05:00-06:00 HOUR	51.5	73.0	41.2
06:00-07:00 HOUR	49.1	69.9	42.5
L _{Aeq} 24 hours		47.7	
L _{Adn}		53.5	



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MARCH 13-16, 2022
ADDRESS	: 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-16, 2022
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteelthailand.com	REPORT NO.	: 2022-U023579
MEASURING SOURCE	: โรงงานด้านทิศตะวันตก	WORK NO.	: 2021-009272
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T22AF506-0004 - T22AF506-0006
MEASURING DATE	: MARCH 13-16, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR WORRAPONG NONTHAJAN		

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	MARCH 13-14, 2022		
	T22AF506-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.1	72.5	51.6
08:00-09:00 HOUR	55.6	75.7	50.4
09:00-10:00 HOUR	52.3	68.3	48.8
10:00-11:00 HOUR	52.6	74.5	48.6
11:00-12:00 HOUR	54.9	75.9	48.7
12:00-13:00 HOUR	51.7	74.8	47.6
13:00-14:00 HOUR	52.7	76.5	48.3
14:00-15:00 HOUR	51.2	66.8	48.6
15:00-16:00 HOUR	54.8	75.2	48.9
16:00-17:00 HOUR	53.4	77.7	49.4
17:00-18:00 HOUR	53.2	75.5	50.3
18:00-19:00 HOUR	54.8	77.5	51.4
19:00-20:00 HOUR	53.6	76.4	51.5
20:00-21:00 HOUR	53.2	80.1	51.4
21:00-22:00 HOUR	54.7	82.2	51.8
22:00-23:00 HOUR	53.7	71.8	52.2
23:00-00:00 HOUR	53.9	74.2	52.1
00:00-01:00 HOUR	54.1	72.8	51.4
01:00-02:00 HOUR	53.6	76.1	51.3
02:00-03:00 HOUR	53.4	76.1	51.2
03:00-04:00 HOUR	53.0	72.6	51.1
04:00-05:00 HOUR	53.6	80.2	51.1
05:00-06:00 HOUR	56.4	81.5	51.4
06:00-07:00 HOUR	54.9	77.2	51.9
L _{Aeq} 24 hours	53.9		
L _{Adn}	60.5		



TIME*	RESULT dB(A)		
	รับวัดโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	MARCH 14-15, 2022		
	T22AF506-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.5	69.7	51.6
08:00-09:00 HOUR	55.2	74.7	50.4
09:00-10:00 HOUR	53.4	70.8	48.8
10:00-11:00 HOUR	53.2	72.0	49.2
11:00-12:00 HOUR	54.7	76.0	49.4
12:00-13:00 HOUR	51.6	70.5	48.6
13:00-14:00 HOUR	52.7	78.1	49.5
14:00-15:00 HOUR	52.4	70.0	50.0
15:00-16:00 HOUR	55.2	73.8	49.9
16:00-17:00 HOUR	51.9	75.6	49.7
17:00-18:00 HOUR	53.2	78.6	50.4
18:00-19:00 HOUR	55.2	78.2	51.6
19:00-20:00 HOUR	54.0	80.5	51.4
20:00-21:00 HOUR	52.8	76.6	51.4
21:00-22:00 HOUR	54.5	80.8	51.4
22:00-23:00 HOUR	53.1	72.0	51.7
23:00-00:00 HOUR	52.7	74.7	51.6
00:00-01:00 HOUR	54.1	71.3	51.6
01:00-02:00 HOUR	52.6	73.6	51.4
02:00-03:00 HOUR	53.5	77.0	51.5
03:00-04:00 HOUR	52.8	73.4	51.2
04:00-05:00 HOUR	54.3	84.5	51.1
05:00-06:00 HOUR	57.9	86.0	51.3
06:00-07:00 HOUR	55.7	85.4	51.7
L _{Aeq} 24 hours		54.0	
L _{Adn}		60.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
	MARCH 15-16, 2022		
	T22AF506-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.6	75.2	51.6
08:00-09:00 HOUR	56.0	76.6	50.4
09:00-10:00 HOUR	51.2	65.8	48.8
10:00-11:00 HOUR	51.9	77.0	47.9
11:00-12:00 HOUR	55.0	75.7	48.0
12:00-13:00 HOUR	51.7	79.0	46.6
13:00-14:00 HOUR	52.6	74.8	47.1
14:00-15:00 HOUR	50.0	63.6	47.2
15:00-16:00 HOUR	54.4	76.5	47.9
16:00-17:00 HOUR	54.9	79.7	49.0
17:00-18:00 HOUR	53.2	72.4	50.2
18:00-19:00 HOUR	54.4	76.7	51.1
19:00-20:00 HOUR	53.1	72.2	51.6
20:00-21:00 HOUR	53.6	83.6	51.3
21:00-22:00 HOUR	54.9	83.5	52.1
22:00-23:00 HOUR	54.3	71.5	52.6
23:00-00:00 HOUR	55.1	73.7	52.5
00:00-01:00 HOUR	54.1	74.2	51.1
01:00-02:00 HOUR	54.5	78.6	51.2
02:00-03:00 HOUR	53.2	75.2	50.9
03:00-04:00 HOUR	53.2	71.8	50.9
04:00-05:00 HOUR	52.8	75.9	51.0
05:00-06:00 HOUR	54.9	77.0	51.5
06:00-07:00 HOUR	54.0	68.9	52.1
L _{Aeq} 24 hours		53.9	
L _{Adn}		60.4	

Sila Banjongjairuk

(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MARCH 13-16, 2022
ADDRESS	: 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-16, 2022
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteeltailand.com	REPORT NO.	: 2022-U023589
MEASURING SOURCE	: บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน	WORK NO.	: 2021-009272
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T22AF506-0007 - T22AF506-0009
MEASURING DATE	: MARCH 13-16, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR WORRAPONG NONTHAJAN		

TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน		
	MARCH 13-14, 2022		
	T22AF506-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.3	84.0	55.9
08:00-09:00 HOUR	59.0	74.1	55.2
09:00-10:00 HOUR	59.0	75.1	55.3
10:00-11:00 HOUR	58.7	73.4	55.1
11:00-12:00 HOUR	59.2	75.4	54.8
12:00-13:00 HOUR	58.5	70.8	55.3
13:00-14:00 HOUR	58.0	73.7	54.3
14:00-15:00 HOUR	58.3	72.2	54.8
15:00-16:00 HOUR	58.7	78.1	54.7
16:00-17:00 HOUR	59.4	73.5	55.3
17:00-18:00 HOUR	59.4	70.1	54.6
18:00-19:00 HOUR	59.5	71.2	56.6
19:00-20:00 HOUR	59.2	73.6	55.6
20:00-21:00 HOUR	57.9	69.5	54.3
21:00-22:00 HOUR	57.7	78.6	54.1
22:00-23:00 HOUR	56.1	72.0	51.4
23:00-00:00 HOUR	55.5	78.2	48.2
00:00-01:00 HOUR	54.5	73.4	46.1
01:00-02:00 HOUR	51.9	80.2	40.9
02:00-03:00 HOUR	51.5	72.2	40.1
03:00-04:00 HOUR	54.5	67.1	45.6
04:00-05:00 HOUR	57.3	80.7	49.5
05:00-06:00 HOUR	61.4	74.3	57.0
06:00-07:00 HOUR	61.4	79.0	58.4
L _{Aeq} 24 hours		58.4	
L _{Adn}		64.0	



TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน		
	MARCH 14-15, 2022		
	T22AF506-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.9	78.3	57.3
08:00-09:00 HOUR	67.7	87.5	56.1
09:00-10:00 HOUR	61.7	73.1	55.6
10:00-11:00 HOUR	58.8	80.4	55.2
11:00-12:00 HOUR	59.0	77.5	55.6
12:00-13:00 HOUR	59.5	79.3	56.3
13:00-14:00 HOUR	59.8	74.8	56.6
14:00-15:00 HOUR	59.0	77.9	56.1
15:00-16:00 HOUR	58.1	75.9	55.5
16:00-17:00 HOUR	59.1	74.6	56.2
17:00-18:00 HOUR	60.2	73.5	57.4
18:00-19:00 HOUR	60.1	74.5	56.4
19:00-20:00 HOUR	57.6	73.1	53.8
20:00-21:00 HOUR	57.6	77.8	52.8
21:00-22:00 HOUR	55.6	75.0	49.5
22:00-23:00 HOUR	53.4	71.7	47.0
23:00-00:00 HOUR	54.3	70.4	45.1
00:00-01:00 HOUR	55.2	68.4	41.4
01:00-02:00 HOUR	52.9	80.5	39.7
02:00-03:00 HOUR	51.8	71.9	38.3
03:00-04:00 HOUR	54.0	71.4	42.6
04:00-05:00 HOUR	55.5	76.0	49.0
05:00-06:00 HOUR	60.3	75.6	54.7
06:00-07:00 HOUR	62.2	75.3	59.8
L _{Aeq} 24 hours		59.7	
L _{Adn}		64.2	

TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน		
	MARCH 15-16, 2022		
	T22AF506-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	61.4	72.6	58.6
08:00-09:00 HOUR	59.4	75.3	56.4
09:00-10:00 HOUR	58.9	72.5	55.5
10:00-11:00 HOUR	58.9	78.6	55.1
11:00-12:00 HOUR	58.1	79.8	54.3
12:00-13:00 HOUR	57.1	81.2	53.1
13:00-14:00 HOUR	56.8	70.0	53.6
14:00-15:00 HOUR	57.7	71.5	54.2
15:00-16:00 HOUR	57.5	70.4	54.6
16:00-17:00 HOUR	58.6	72.1	55.8
17:00-18:00 HOUR	60.0	74.5	57.2
18:00-19:00 HOUR	60.7	77.7	56.7
19:00-20:00 HOUR	58.9	74.6	55.3
20:00-21:00 HOUR	58.6	80.1	53.8
21:00-22:00 HOUR	56.7	72.2	51.0
22:00-23:00 HOUR	54.4	72.1	47.3
23:00-00:00 HOUR	53.5	72.9	44.8
00:00-01:00 HOUR	52.5	79.7	40.5
01:00-02:00 HOUR	52.8	66.6	40.5
02:00-03:00 HOUR	53.1	67.2	44.1
03:00-04:00 HOUR	52.9	72.8	42.8
04:00-05:00 HOUR	54.6	68.8	47.2
05:00-06:00 HOUR	60.2	74.5	53.7
06:00-07:00 HOUR	60.2	75.7	56.0
L _{Aeq} 24 hours		58.0	
L _{Adn}		63.0	



(MR SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TATA STEEL MANUFACTURING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: MARCH 13-16, 2022
ADDRESS	: 351 MOO 6 BO WIN SI RACHA CHON BURI 20230	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-16, 2022
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 2474 7456 e-mail : roongnapap@tatasteeltailand.com	REPORT NO.	: 2022-U023594
MEASURING SOURCE	: โรงเรือนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)	WORK NO.	: 2021-009272
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T22AF506-0010 - T22AF506-0012
MEASURING DATE	: MARCH 13-16, 2022		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER		
MEASURED BY	: MR WORRAPONG NONTHAJAN		

TIME*	RESULT dB(A)		
	โรงเรือนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 13-14, 2022		
	T22AF506-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.1	72.2	51.2
08:00-09:00 HOUR	55.6	78.8	51.6
09:00-10:00 HOUR	55.5	75.8	50.9
10:00-11:00 HOUR	57.9	69.8	51.2
11:00-12:00 HOUR	61.6	70.8	50.7
12:00-13:00 HOUR	54.5	71.1	50.3
13:00-14:00 HOUR	55.2	70.3	51.2
14:00-15:00 HOUR	56.2	71.8	52.5
15:00-16:00 HOUR	56.1	68.1	52.5
16:00-17:00 HOUR	56.2	71.9	52.3
17:00-18:00 HOUR	56.7	72.7	53.1
18:00-19:00 HOUR	63.5	75.6	51.8
19:00-20:00 HOUR	56.8	76.2	50.4
20:00-21:00 HOUR	53.7	72.2	49.0
21:00-22:00 HOUR	59.8	70.1	47.8
22:00-23:00 HOUR	51.0	66.9	46.8
23:00-00:00 HOUR	60.4	71.3	46.2
00:00-01:00 HOUR	48.3	66.4	43.5
01:00-02:00 HOUR	48.2	65.9	43.1
02:00-03:00 HOUR	48.6	65.6	43.0
03:00-04:00 HOUR	48.0	62.9	42.6
04:00-05:00 HOUR	50.7	65.8	43.3
05:00-06:00 HOUR	68.2	78.1	46.7
06:00-07:00 HOUR	54.0	69.1	50.2
L _{Aeq} 24 hours	58.7		
L _{Adn}	65.9		



TIME*	RESULT dB(A)		
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 14-15, 2022		
	T22AF506-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	55.0	82.2	50.3
08:00-09:00 HOUR	54.5	69.3	50.7
09:00-10:00 HOUR	57.7	80.1	50.1
10:00-11:00 HOUR	53.2	65.8	49.4
11:00-12:00 HOUR	54.7	76.1	50.8
12:00-13:00 HOUR	61.6	70.1	52.1
13:00-14:00 HOUR	55.5	69.9	52.0
14:00-15:00 HOUR	56.2	70.9	53.3
15:00-16:00 HOUR	55.7	69.0	52.4
16:00-17:00 HOUR	55.5	69.6	52.8
17:00-18:00 HOUR	63.2	71.9	53.3
18:00-19:00 HOUR	63.5	77.7	51.5
19:00-20:00 HOUR	55.3	70.5	51.3
20:00-21:00 HOUR	62.5	78.0	49.0
21:00-22:00 HOUR	52.0	69.0	47.3
22:00-23:00 HOUR	63.7	75.5	46.6
23:00-00:00 HOUR	49.4	64.9	44.6
00:00-01:00 HOUR	62.7	76.9	45.5
01:00-02:00 HOUR	49.6	71.7	44.5
02:00-03:00 HOUR	51.2	79.5	43.6
03:00-04:00 HOUR	52.3	77.4	43.7
04:00-05:00 HOUR	55.0	75.2	45.6
05:00-06:00 HOUR	56.5	81.5	50.8
06:00-07:00 HOUR	57.5	78.8	52.6
L _{Aeq} 24 hours		58.6	
L _{Adn}		64.7	

TIME*	RESULT dB(A)		
	โรงเรียนบ้านเขาหิน (นิกรราษฎร์บำรุง)		
	MARCH 15-16, 2022		
	T22AF506-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.5	76.6	53.4
08:00-09:00 HOUR	55.2	73.1	51.8
09:00-10:00 HOUR	55.9	77.7	51.3
10:00-11:00 HOUR	55.6	75.0	51.4
11:00-12:00 HOUR	58.2	71.7	51.4
12:00-13:00 HOUR	60.1	77.1	51.9
13:00-14:00 HOUR	59.6	78.8	55.0
14:00-15:00 HOUR	57.3	76.4	53.6
15:00-16:00 HOUR	54.7	68.9	51.7
16:00-17:00 HOUR	56.1	73.5	53.1
17:00-18:00 HOUR	56.7	76.1	53.2
18:00-19:00 HOUR	67.5	77.0	52.2
19:00-20:00 HOUR	59.2	69.6	51.0
20:00-21:00 HOUR	56.1	78.0	49.5
21:00-22:00 HOUR	53.0	68.3	48.2
22:00-23:00 HOUR	62.6	72.4	47.1
23:00-00:00 HOUR	54.3	81.6	45.3
00:00-01:00 HOUR	62.8	80.5	45.5
01:00-02:00 HOUR	56.5	81.1	44.7
02:00-03:00 HOUR	48.3	71.8	44.0
03:00-04:00 HOUR	51.9	82.0	45.5
04:00-05:00 HOUR	54.3	81.2	47.8
05:00-06:00 HOUR	60.9	79.0	55.1
06:00-07:00 HOUR	57.7	73.7	53.2
L _{Aeq} 24 hours		59.2	
L _{Adn}		65.3	



(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 31, 2022