

(1) BOUNDARY AND SCOPE OF WORK (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Scope/Work Description (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(2) HAZARDS OF THE WORK (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

High Temperature	Caught In (entanglement)	Awkward Postures (overhead, twisting)
Flam./Combust.	Struck By (moving equipment)	Head/Cold
Dusts/Mists/Fumes	Mobile Equipment (operation)	X-Ray/Radiation (operation)
High Pressure	Falling/Falling Materials (operation)	Weather (sunny, rainy, cloudy)
Simultaneous Operations	Lighting/Visibility (nighttime, fog)	Other (specify):

(3) HIGH RISK WORK (Additional Permits/Precautions Required) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Confined Space Entry	Line Break/Equip. Opening	Work at Heights
Critical Lifts	Excavation/Trenching	Demolition

(4) HAZARD CONTROLS REQUIRED (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

LO/TO	Line Break Plan	Job Task Safety Plan
Low Voltage Lighting	Personal Gas Monitor	Air Monitor/Fan
Barriade	Fire Extinguisher/Hose	Critical Lift Plan
Spill Containment	Rescue Team	Other (specify):

(5) ENERGY ISOLATION/CONTROL (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Simple Lockout	Lock Box	Lockout Procedure #:
Equipment properly shut down and prepared for lockout/isolation?	Yes/No	(Attach completed LO/TO Procedure)

Energy control steps in the procedure verified? Yes/No
All persons working on the job have personal locks on equipment or lock box? Yes/No

(6) PPE REQUIRED (In addition to standard PPE) (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Eye/Face/Head	Hand/Arm	Body	Respiratory	Other
Goggles	Cut Resistant	Flame/Arc Flash Resistant	Dust Respirator	
Chemical Face Shield	Chemical Resistant (specify)	Chemical Resistant (specify)	Cartridge Respirator (specify)	
Impact Face Shield	Welding/Hot Work	Welding/Hot Work	Powered Air Purifying	
Arc Flash Face Shield	Work Gloves	Work Gloves (disposable)	Respirator (specify)	
Arc Flash Balclava	Protective sleeves	Cooling Vest	Self-Contained	
Arc Flash Hood	Voltage-rated gloves	Reflective vest		

Specify: (Attach sheets if more space is needed)

(7) ADDITIONAL PRECAUTIONS/INSTRUCTIONS (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

pls barricade pile driving area

(8) ATMOSPHERIC MONITORING (Confined Space, Hot Work, Line Break) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Frequency (times/day)	Initial (times)	Continuous (times)	Hourly (times)
Bump Test (pass/fail)	Initial Test	Re-Test 1	Re-Test 2 Re-Test 3
Results must be within ranges (attach sheets)	Location (attach sheets)	Initial Test	Re-Test 4 Re-Test 5
Oxygen (attach sheets)	Top (attach sheets)	Bottom (attach sheets)	
Flammable (attach sheets)	Top (attach sheets)	Bottom (attach sheets)	
(% LEL)	Top (attach sheets)	Bottom (attach sheets)	
CO (attach sheets)	Top (attach sheets)	Bottom (attach sheets)	
(# PPM)	Top (attach sheets)	Bottom (attach sheets)	
Other (attach sheets)	Top (attach sheets)	Bottom (attach sheets)	
Monitor ID:			
Calibration Date:			
Name:			

All monitoring will be conducted by Birta Carbon. Initial monitoring must be done within 1 hour before the start of the work.

(9) FALL PROTECTION (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Protection for Work at	Mobile Platform	Full Body Harness
Height:	Engineered Anchor Point	Structural Steel
Type of Anchor Point:	Engineered Anchor Point	Other (specify):
Full body harness, arresting device and anchor point inspected and approved? Yes/No		
Anchor point properly located and capable of supporting intended load? Yes/No		

Step-relief provided on the harness for self-rescue? Yes/No
Fall Rescue Plan Developed: Yes/No (Copy Attached)

(10) WORK CREW ROSTER (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Name	Department/Company	Signature	Locks Applied? (Y/N)	Time In	Time Out
11/1/21	GEI	11/1/21		8.00	17.00

I have reviewed the permit and will comply with its requirements. I may stop the work at any time if the scope of the work or permit conditions change.

(11) ORIGINAL EXPIRATION DATE/TIME (Attach sheets if more space is needed) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Original Expiration Date/Time:	Extended Expiration Date/Time:
Name:	Permit Issuer
Signature:	Permit Acceptor
Date/Time:	Contractor



GENERAL WORK PERMIT

Complete sections 1-5 and 10-12 for all permits



GENERAL WORK PERMIT

Complete sections 1-5 and 10-12 for all permits

Scope/Work Description (Attach sheets if more space is needed) (อธิบายงานที่จะทำ) :

211-05112

(2) HAZARDS OF THE WORK (อันตรายที่อาจเกิดขึ้นในงาน)

Chemicals (สารเคมี)	High Temperature (อุณหภูมิสูง)	Congested Area (พื้นที่แออัด)	Caught In (ติดอยู่)	Awkward Postures (ท่าทางที่ไม่ดี)	<input type="checkbox"/>
Flam./Combust. (การไหม้/การลุกไหม้)	Noise (เสียงดัง)	Adhesives/Lead (กาว/ตะกั่ว)	Struck By (ถูกโดย)	Heat/Cold (ร้อน/เย็น)	<input type="checkbox"/>
Dust/Misc./Fumes (ฝุ่น/สิ่งต่าง ๆ/ไอ)	Restricted Entry/Exit (การเข้า/ออกที่จำกัด)	Sharp Materials (วัสดุที่แหลม)	Mobile Equipment (อุปกรณ์เคลื่อนที่)	X-Ray/Radiation (รังสีเอกซ์/รังสี)	<input type="checkbox"/>
High Pressure (ความดันสูง)	Piling/Falling Materials (การกอง/การตกของวัสดุ)	Slips/Trips/Falls (การลื่น/การสะดุด/การตก)	Holding/Lifting (การถือ/การยก)	Weather (ลม/แดด/น้ำ/หิมะ)	<input checked="" type="checkbox"/>
Confined Spaces (พื้นที่ปิด)	Manual Handling (การยกของด้วยมือ)	Lighting/Visibility (แสงสว่าง/การมองเห็น)	Other (specify): (ระบุ)		<input type="checkbox"/>

(3) HIGH RISK WORK (Additional Permits/Precautions Required) (N/A) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Confined Space Entry (การเข้าพื้นที่ปิด)	Hot Work (การเชื่อม/การตัด)	Line Break/Equip. Opening (การแตกของท่อ/การเปิดของอุปกรณ์)	Work at Heights (การทำงานที่สูง)	Energized Electrical (ไฟฟ้าที่มีแรงดัน)	<input type="checkbox"/>
Critical Lift (การยกที่สำคัญ)	Excavation/Trenching (การขุด/การขุดร่อง)	Scaffolding (บันได)	Dismantling (การรื้อถอน)	Other (specify): (ระบุ)	<input type="checkbox"/>

(4) HAZARD CONTROLS REQUIRED (มาตรการที่จำเป็นในการควบคุมอันตราย) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

SDS/MSDS (เอกสารข้อมูลความปลอดภัย/เอกสารข้อมูลวัสดุ)	NOC (ใบอนุญาต)	SDS (Chemicals) (เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (สารเคมี))	Line Break Plan (แผนการแตกของท่อ)	Job/Task Safety Plan (แผนความปลอดภัยสำหรับงาน/งาน)	<input type="checkbox"/>
Low Voltage Lighting (แสงสว่างแรงดันต่ำ)	Ground Fault Circuit Inter (การตัดวงจรการลัดวงจร)	Continuous Air Monitoring (การตรวจสอบอากาศอย่างต่อเนื่อง)	Personal Gas Mon. (เครื่องวัดก๊าซส่วนบุคคล)	Air Mover/Fan (เครื่องเป่าลม/พัดลม)	<input type="checkbox"/>
Barricade (การกั้น)	Safety Shower/Eyewash (душ/น้ำล้างตา)	Fire Extinguisher/Fire (ถังดับเพลิง/ไฟ)	Covers/Blankets (ผ้าคลุม/ผ้า)	Critical Lift Plan (แผนการยกที่สำคัญ)	<input type="checkbox"/>
Spill Containment (การกักกันการรั่ว)	Welding Screens (ฉากเชื่อม)	Rescue Team (ทีมกู้ภัย)	Other (specify): (ระบุ)		<input type="checkbox"/>

(5) ENERGY ISOLATION/CONTROL (การควบคุมพลังงาน) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Simple Lockout (การล็อก)	Group Lockout (การล็อกกลุ่ม)	Lock Box (กล่องล็อก)	Lockout Procedure #: (หมายเลขขั้นตอนการล็อก)	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>
Equipment properly shut down and prepared for lockout/isolation? Yes/No (อุปกรณ์ถูกปิดและพร้อมสำหรับการล็อก/การแยก) ใช่/ไม่ใช่					

Energy control steps in the procedure completed? Yes/No (ขั้นตอนการควบคุมพลังงานในขั้นตอนการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้วหรือไม่) ใช่/ไม่ใช่

All persons working on the job have personal locks on equipment or lock box? Yes/No (ทุกคนที่ทำงานบนงานนี้มีล็อกส่วนตัวบนอุปกรณ์หรือกล่องล็อกหรือไม่) ใช่/ไม่ใช่

Has Zero Energy been demonstrated or tested? Yes/No (การทดสอบหรือการสาธิตการมีพลังงานเป็นศูนย์หรือไม่) ใช่/ไม่ใช่

(6) PPE REQUIRED (in addition to standard PPE) (อุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็นเพิ่มเติม) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Eye/Face/Head		Hand/Arm		Body		Respiratory		Other	
Goggles (แว่นตา)	Cut Resistant (ทนต่อการตัด)	Flame/Arc Flash Resistant (ทนไฟ/แสงแฟลช)	Chemical Resistant (ทนสารเคมี)	Dust Respirator (หน้ากากกรองฝุ่น)					
Chemical Face Shield (หน้ากากกันสารเคมี)	Chemical Resistant (specify) (ทนสารเคมี (ระบุ))	Chemical Resistant (specify) (ทนสารเคมี (ระบุ))	Welding/Hot Work (การเชื่อม/ความร้อน)	Cartridge Respirator (specify) (หน้ากากกรองคาร์tridge (ระบุ))					
Impact Face Shield (หน้ากากกันแรงกระแทก)	Welding/Hot Work (การเชื่อม/ความร้อน)	Welding/Hot Work (การเชื่อม/ความร้อน)	Work Gloves (ถุงมือทำงาน)	Powered Air Purifying (การเป่าอากาศที่ทำความสะอาด)					
Arc Flash Face Shield (หน้ากากกันแสงแฟลช)	Work Gloves (ถุงมือทำงาน)	Coveralls (Overalls) (เสื้อคลุม)	Air-Supplied (การให้อากาศ)	Self-Contained (Self-Contained) (แบบพกพา)					
Arc Flash Protection (การป้องกันแสงแฟลช)	Protective clothing (เสื้อผ้าป้องกัน)	Cooling Vest (เสื้อคลุมทำความเย็น)	Self-Contained (Self-Contained) (แบบพกพา)	Self-Contained (Self-Contained) (แบบพกพา)					
Arc Flash Hood (หมวกกันแสงแฟลช)	Volunteer-rated gloves (ถุงมือที่ได้รับการรับรอง)	Reflective vest (เสื้อสะท้อนแสง)							

Specify: (ระบุเพิ่มเติม)

Refer to PPE Hazard Assessment for specific PPE requirements (ดูการประเมินอันตรายจาก PPE สำหรับข้อกำหนด PPE เฉพาะ)

(7) ADDITIONAL PRECAUTIONS/INSTRUCTIONS (มาตรการเพิ่มเติม) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Please barricade pile driving area

Emergency Contact Number: 096-053-0988

APPENDIX C

Emergency Contact Number: 096-053-0988

APPENDIX C

(8) ATMOSPHERIC MONITORING (Confined Space, Hot Work, Line Breaks) (การตรวจสอบบรรยากาศ)

Frequency (ครั้ง):	Initial (เริ่ม):	Continuous (ต่อเนื่อง):	Hourly (ทุกชั่วโมง):	N/A
Bump Test (ตรวจสอบการสั่น):				
Results must be within ranges (ผลลัพธ์ต้องอยู่ในช่วง):	Initial Test (การทดสอบครั้งแรก)	Re-Test 1 (การทดสอบซ้ำที่ 1)	Re-Test 2 (การทดสอบซ้ำที่ 2)	Re-Test 3 (การทดสอบซ้ำที่ 3)
Oxygen (ออกซิเจน):	Top (บน)			
(19.5-23.5%)	Bottom (ล่าง)			
Flammable (ติดไฟได้):	Top (บน)			
(% LEL)	Bottom (ล่าง)			
CO (คาร์บอนมอนอกไซด์):	Top (บน)			
(# ppm)	Bottom (ล่าง)			
Other (อื่น):	Top (บน)			
Bottom (ล่าง)				
Monitor ID: (ระบุรหัสตัวตรวจสอบ)				
Calibration Date: (ระบุวันที่สอบเทียบ)				
Name: (ระบุชื่อ)				

All monitoring will be conducted by Blue Carbon. Initial monitoring must be done within 1 hour before the start of the work. (การตรวจสอบทั้งหมดจะดำเนินการโดย Blue Carbon. การตรวจสอบครั้งแรกต้องทำภายใน 1 ชั่วโมงก่อนเริ่มงาน)

(9) FALL PROTECTION (การป้องกันการตก) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Protection for Work at (การป้องกันการทำงานที่):	Rollings (การกลิ้ง)	Mobile Platform (แพลตฟอร์มเคลื่อนที่)	Full Body Harness (สายรัดตัวเต็มตัว)	(Permit Acceptor)
Type of Anchor Point (ชนิดของจุดยึด):	Engineered Anchor Point (จุดยึดที่ออกแบบไว้)	Ladder (บันได)	Standard Step (ขั้นมาตรฐาน)	
Full body harness, arresting device and anchor point inspected and approved? Yes/No (สายรัดตัวเต็มตัว, อุปกรณ์หยุดการตก และจุดยึดได้รับการตรวจสอบและอนุมัติหรือไม่) ใช่/ไม่ใช่				
Anchor point properly located and capable of supporting intended load? (จุดยึดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและสามารถรองรับน้ำหนักที่วางแผนไว้ได้หรือไม่) ใช่/ไม่ใช่				

(10) WORK CREW ROSTER (รายชื่อลูกเรือทำงาน) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Name (ชื่อ)	Department/Company (แผนก/บริษัท)	Signature (ลายเซ็น)	Locks Applied? (Y/N) (ล็อกถูกใช้หรือไม่)	Time In (เวลาเข้า)	Time Out (เวลาออก)
พี่	พี่	พี่		12:00	12:00

(13) PERMIT EXTENSION AND RE-VALIDATION (การขยายเวลาและตรวจสอบใหม่) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Original Expiration Date/Time: (ระบุวันที่และเวลาที่หมดอายุเดิม)	Extended Expiration Date/Time: (ระบุวันที่และเวลาที่หมดอายุใหม่)
Name: (ชื่อ)	Permit Issuer (ผู้ให้ใบอนุญาต)
Signature: (ลายเซ็น)	Permit Acceptor (ผู้รับใบอนุญาต)
Date/Time: (วันที่และเวลา)	Contractor (ผู้รับเหมา)
	Other (Specify): (ระบุเพิ่มเติม)



CPO6

GENERAL WORK PERMIT

Complete sections 1-5 and 10-12 for all permits



GENERAL WORK PERMIT

Complete sections 1-5 and 10-12 for all permits

(2) HAZARDS OF THE WORK (อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงาน) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Chemicals (สารเคมี) ☐ High Temperature (อุณหภูมิสูง) ☐ Congested Area (พื้นที่แออัด) ☐ Awkward Postures (ท่าทางที่ไม่ดี) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Flam./Combust. (การไหม้/การลุกไหม้) ☐ Noise (เสียงดัง) ☐ Asbestos/Lead (แอสเบสต/ตะกั่ว) ☐ Struck By (ถูกโดย) ☐ Heat/Cold (ร้อน/เย็น) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Dusts/Mists/Fumes (ฝุ่น/หมอก/ควัน) ☐ Restricted Entry/Exit (การเข้า/ออกที่จำกัด) ☐ Mobile Equipment (เครื่องมือเคลื่อนที่) ☐ X-Ray/Radiation (รังสีเอกซ์/รังสี) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

High Pressure (ความดันสูง) ☐ Flying/Falling Materials (วัสดุที่เหวี่ยง/ตก) ☐ Slips/Trips/Falls (การลื่น/สะดุด/ล้ม) ☐ Holding/Lifting (การถือ/ยก) ☐ Weather (สภาพอากาศ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Simultaneous Operations (การดำเนินงานพร้อมกัน) ☐ Manual Handling (การขนถ่ายด้วยมือ) ☐ Lighting/Visibility (การส่องสว่าง/มองเห็น) ☐ Other (specify): (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(3) HIGH RISK WORK (Additional Permits/Precautions Required) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Confined Space Entry (การเข้าพื้นที่ปิด) ☐ Hot Work (การปฏิบัติงานด้วยความร้อน) ☐ Line Break/Excav. Opening (การตัดสาย/ขุดเปิด) ☐ Work at Heights (การทำงานที่สูง) ☐ Energized Electrical (ไฟฟ้าที่มีแรงดัน) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Critical Lifts (การยกที่สำคัญ) ☐ Excavation/Trenching (การขุด/ขุดร่อง) ☐ Scaffolding (โครงเหล็ก) ☐ Dismantling (การรื้อถอน) ☐ Other (specify): (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(4) HAZARD CONTROLS REQUIRED (มาตรการควบคุมอันตรายที่จำเป็น) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

35kV/JHA (การประเมินความเสี่ยง) ☐ NOC (การอนุญาต) ☐ SDS (Chemicals) (ข้อมูลความปลอดภัย) ☐ Line Break Plan (แผนการตัดสาย) ☐ Job/Task Safety Plan (แผนความปลอดภัยสำหรับงาน/งาน) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Low Voltage Lighting (การส่องสว่างแรงดันต่ำ) ☐ Ground Fault Circuit Interrupter (ตัวตัดวงจรการลัดวงจร) ☐ Continuous Air Monitoring (การตรวจสอบอากาศอย่างต่อเนื่อง) ☐ Personal Gas Mon. (การตรวจสอบแก๊สส่วนตัว) ☐ Air Mover/Fan (พัดลมเคลื่อนที่) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Barricade (การกั้น) ☐ Safety Shower/Eyewash (ฝักบัวล้างตา/ล้างตา) ☐ Fire Extinguisher/Hose (ถังดับเพลิง/สายฉีด) ☐ Covers/Blankets (ผ้าคลุม/ผ้าห่ม) ☐ Critical Lift Plan (แผนการยกที่สำคัญ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Spill Containment (การกักกันการรั่ว) ☐ Welding Screens (ฉากเชื่อม) ☐ Rescue Team (ทีมกู้ภัย) ☐ Other (specify): (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(5) ENERGY ISOLATION/CONTROL (การควบคุมพลังงาน) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Simple Lockout (การล็อกแบบง่าย) ☐ Group Lockout (การล็อกแบบกลุ่ม) ☐ Lock Box (กล่องล็อก) ☐ Lockout Procedure # (ขั้นตอนการล็อก) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Equipment properly shut down and prepared for lockout/isolation? Yes/No (อุปกรณ์ถูกปิดและเตรียมพร้อมสำหรับการล็อก/การแยก) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

All energy isolation steps in the procedure completed? Yes/No (ขั้นตอนการแยกพลังงานทั้งหมดในขั้นตอนเสร็จสิ้น) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

All persons working on the job have personal locks on equipment or lock box? Yes/No (ทุกคนที่ทำงานบนงานมีล็อกส่วนตัวบนอุปกรณ์หรือกล่องล็อก) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(6) PPE REQUIRED (In addition to standard PPE) (อุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็นเพิ่มเติม) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Eye/Face/Head (ตา/ใบหน้า/ศีรษะ) ☐ Cut Resistant (ทนต่อการตัด) ☐ Hand/Arm (มือ/แขน) ☐ Body (ร่างกาย) ☐ Respiratory (การหายใจ) ☐ Other (Other) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Goggles (แว่นกันแดด) ☐ Chemical Resistant (ทนต่อสารเคมี) ☐ Welding/Hot Work (เชื่อม/งานร้อน) ☐ Arc Flash Shield (ป้องกันประกายไฟ) ☐ Arc Flash Face Shield (ป้องกันประกายไฟบนใบหน้า) ☐ Arc Flash Balclava (ป้องกันประกายไฟบนศีรษะ) ☐ Arc Flash Hood (หมวกป้องกันประกายไฟ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Chemical Resistant (ทนต่อสารเคมี) ☐ Welding/Hot Work (เชื่อม/งานร้อน) ☐ Arc Flash Shield (ป้องกันประกายไฟ) ☐ Arc Flash Face Shield (ป้องกันประกายไฟบนใบหน้า) ☐ Arc Flash Balclava (ป้องกันประกายไฟบนศีรษะ) ☐ Arc Flash Hood (หมวกป้องกันประกายไฟ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Impact Face Shield (ป้องกันสะเก็ด) ☐ Work Gloves (ถุงมือทำงาน) ☐ Protective sleeves (เสื้อแขนป้องกัน) ☐ Voltage-rated gloves (ถุงมือแรงดันไฟฟ้า) ☐ Reflective vest (เสื้อสะท้อนแสง) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Specify: (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Refer to PPE Hazard Assessment for specific PPE requirements (ดูการประเมินอันตรายจาก PPE สำหรับข้อกำหนด PPE เฉพาะ) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(7) ADDITIONAL PRECAUTIONS/INSTRUCTIONS (Additional Precautions) (มาตรการป้องกันเพิ่มเติม) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Please Put barricade for file cutting area. (กรุณาตั้งสิ่งกีดขวางสำหรับพื้นที่ตัดไฟล์) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Emergency Contact Number: 091-8544904

APPENDIX C

(8) ATMOSPHERIC MONITORING (Confined Space, Hot Work, Line Break) (การตรวจสอบบรรยากาศ) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Frequency (ครั้ง): Initial (เริ่ม) ☐ Continuous (ต่อเนื่อง) ☐ Hourly (รายชั่วโมง) ☐ N/A ☒ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Bump Test (การทดสอบการกระแทก) ☐ Area Monitoring (การตรวจสอบพื้นที่) ☐ Re-Test 1 ☐ Re-Test 2 ☐ Re-Test 3 ☐ Re-Test 4 ☐ Re-Test 5 ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Results must be within ranges (ผลลัพธ์ต้องอยู่ในช่วง) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Oxygen (standard): Top (บน) ☐ Bottom (ล่าง) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Flammable (flammable): Top (บน) ☐ Bottom (ล่าง) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

GO (no hazardous): Top (บน) ☐ Bottom (ล่าง) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(# of PPM) (จำนวน PPM) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Other (specify): (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Monitor ID: (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Calibration Date: (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Name: (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

All monitoring will be conducted by Bala Carbon. Initial monitoring must be done within 1 hour before the start of the work. (การตรวจสอบทั้งหมดจะดำเนินการโดย Bala Carbon. การตรวจสอบครั้งแรกต้องทำภายใน 1 ชั่วโมงก่อนเริ่มงาน) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(9) FALL PROTECTION (การป้องกันการตก) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Protection for Work at Heights (การป้องกันการตก) ☐ Railings (ราวเหล็ก) ☐ Mobile Platform (แพลตฟอร์มเคลื่อนที่) ☐ Full Body Harness (สายรัดตัวเต็มตัว) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Type of Anchor Point: ☐ Engineered Anchor Point (จุดยึดที่ออกแบบ) ☐ Structural Steel (เหล็กโครงสร้าง) ☐ Other (specify): (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Full body harness, arresting device and anchor point inspected and approved? Yes/No (สายรัดตัวเต็มตัว, อุปกรณ์หยุดการตก และจุดยึดได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Anchor point properly located and capable of supporting intended load? (จุดยึดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและสามารถรองรับน้ำหนักที่กำหนด) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

(10) WORK CREW ROSTER (รายชื่อลูกจ้าง) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

I have reviewed the permit and will comply with its requirements. I may stop the work at any time if the scope of the work or permit conditions change. (ฉันได้ทบทวนใบอนุญาตนี้อย่างละเอียดและจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมัน ฉันสามารถหยุดงานได้ทุกเวลาหากขอบเขตของงานหรือเงื่อนไขของใบอนุญาตนี้อาจเปลี่ยนแปลง) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Name (ชื่อ) Department/Company (แผนก/บริษัท) Signature (ลายเซ็น) Locks Applied? (Y/N) Time In (เวลาเข้า) Time Out (เวลาออก)

ชื่อ แผนก/บริษัท ลายเซ็น ใช่/ไม่ใช่ เวลาเข้า เวลาออก

(11) PERMIT EXTENSION AND RE-VALIDATION (การขยายเวลาและตรวจสอบใบอนุญาตนี้อีกครั้ง) (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Original Expiration Date/Time: (ระบุ) ☐ Extended Expiration Date/Time: (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Name: (ระบุ) ☐ Permit Issuer (ผู้ออกใบอนุญาตนี้อย่างถูกต้อง) Contractor (ผู้รับเหมา) Other (Specify): (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Signature: (ลายเซ็น) ☐ Date/Time: (ระบุ) ☐ (Permit Issuer/Permit Acceptor)

Emergency Contact Number: 091-8544904

APPENDIX C

ภาคผนวก 18ข

บันทึกการเกิดความเสียหาย อุบัติเหตุ การเจ็บป่วย
และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน

(๑) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง ดังนี้

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	154	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม	268	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	350	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	400	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	450	0	0	0	0	0	0	0
รวม	1622	0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568

สิ่งที่ทำให้ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องจักร	0	0	0	0	0	0	0
เครื่องมือ	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
ของหล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
สั่นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
ความร้อน	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	0

สิ่งที่มีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0
ระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
เศษวัสดุ	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
เสียงในโรงงาน	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของกระแทก	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
ยกของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อื่น ๆ (สิ่งมีคม)	0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568

สิ่งที่ทำให้ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตกจากที่สูง	0	0	0	0	0	0	0
หกล้ม สิ้นล้ม	0	0	0	0	0	0	0
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทลาย	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดิ่ง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุสิ่งของกระเด็นเข้าตา	0	0	0	0	0	0	0
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	0	0	0	0	0	0	0
อาการเจ็บป่วยจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	0	0	0	0	0	0	0
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	0	0	0	0	0	0	0
ไฟฟ้าช็อต	0	0	0	0	0	0	0
ผลจากความร้อนสูงหรือสัมผัสของเย็น	0	0	0	0	0	0	0
สัมผัสสิ่งของมีพิษ สารเคมี	0	0	0	0	0	0	0

แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ	0	0	0	0	0	0	0
(ยกเว้นสิ่งของมีพิษ สารเคมี)	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากแสง	0	0	0	0	0	0	0
อันตรายจากรังสี	0	0	0	0	0	0	0
ถูกทำร้ายร่างกาย	0	0	0	0	0	0	0
ถูกสัตว์ทำร้าย	0	0	0	0	0	0	0
โรคเนื่องจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0
อื่น ๆ (ระบุ).....	0	0	0	0	0	0	0

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายจำแนกตามส่วน ของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568

ส่วนของร่างกายที่ประสบ อันตราย	รวม	ตาย	ทุพพล ภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน	ไม่หยุด งาน
รวม	0	0	0	0	0	0	0
ตา	0	0	0	0	0	0	0
หู	0	0	0	0	0	0	0
คอ คีรษะ	0	0	0	0	0	0	0
ใบหน้า	0	0	0	0	0	0	0
มือ	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วมือ	0	0	0	0	0	0	0
แขน	0	0	0	0	0	0	0
ลำตัว เอว	0	0	0	0	0	0	0
หลัง	0	0	0	0	0	0	0
ไหล่	0	0	0	0	0	0	0
เท้า	0	0	0	0	0	0	0
นิ้วเท้า	0	0	0	0	0	0	0
ขา	0	0	0	0	0	0	0
อวัยวะอื่น ๆ	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บหลายส่วน	0	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก 19ข

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงาน





© 2014 Pearson Education, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from Pearson Education, Inc.









100% of the total population of the United States is represented by the following data:





ภาคผนวก 20ข
บันทึกการคมนาคมขนส่ง



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

CONSULT: BUREAU VERITAS 09/06/2019

CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION.CO.LTD

part: 196/68

ลำดับ	เบอร์โทรศัพท์มือถือ "รถคอนกรีต" เข้าใช้งาน	เวลา	หมายเหตุ
1. 08.00	344084735	06.46	ส่งค่าเงิน
2. 08.00	244 3846	06.50	ส่งค่าเงิน
3. 17.00	244 5356	06.52	กินนม
4. 08.00	244 7462	07.10	ไปมาเดิน
5. 6	244 4744	07.29	10/1/17
6. 4	244 1063	07.31	16/1/17
7. 4	244 4092	08.03	ส่งเงินเข้าบัญชี
8. 17.11	244 9644	08.12	CPT
9. 13.50	244 5019	08.25	ส่งค่าเงิน
10. 16.14	244 46	08.29	16/1/17
11. 4	244 4092	08.53	CPT
12. 16.20	244 4094	09.09	CPT
13. 17.11	244 1610	09.25	กินนม
14. 4	244 5093	10.09	ส่งเงิน
15. 14	244 5093	10.12	16/1/17
16. 16.00	244 46	11.38	CPT
17. 4	244 4092		กินนม
18. 16.06	244 4094		กินนม
19. 15.30	244 1454		
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

SIGNATURE

NAME

DATE

ตารางเปรียบเทียบข้อ



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project




CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

CONSULT: BUREAU VERITAS 029819796
CONTRACTOR: SANGHEAH CONSTRUCTION CO LTD


วันที่: 20/6/68

ลำดับ	เบอร์โทรศัพท์มือถือ "รถคอนกรีต" เข้าใช้สถานี	เวลา	หมายเหตุ
17.04 ¹	219 5356	06.46	วิ่งเข้า
18.34 ²	3408843	06.59	จอดเข้าซอย
19.25 ³	210 5646	07.04	จอดเข้าซอย
11.14 ⁴	94-042	07.30	CPT
11.44 ⁵	91-410	07.31	CPT
11.14 ⁶	92-572	07.40	CPT
11.14 ⁷	211 106	07.47	เข้าซอย
09.54 ⁸	219 9563	08.03	วิ่งเข้าซอย
18.01 ⁹	1028964	08.39	CPT
19.10 ¹⁰	210 5019	08.43	จอดเข้าซอย
17.31 ¹¹	211 1610	08.44	CPT
17.44 ¹²	212 9741	08.54	CPT
17.53 ¹³	212 43	09.01	CPT
11.50 ¹⁴	411 144	09.14	วิ่งเข้าซอย
11.50 ¹⁵	611 1510	09.36	วิ่งเข้าซอย
11.04 ¹⁶	211 491	09.43	จอดเข้าซอย
11.16 ¹⁷	411-496	10.04	CPT
14.21 ¹⁸	211 4071	10.14	CPT
11.50 ¹⁹	213 3798	11.34	วิ่งเข้าซอย
13.16 ²⁰	83-814	12.01	วิ่งเข้าซอย
16.53 ²¹	50-239	13.21	วิ่งเข้าซอย
16.04 ²²	213 3462	13.59	
16.58 ²³	54-040	14.00	
14.00 ²⁴	65-845	15.19	
25			
26			
27			
28			
29			
30			

ตารางผู้ครบก้าวออก



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



BUREAU VERITAS
SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD

CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

วันที่ : 18/6/66


ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าใช้งาน	เวลา	หมายเหตุ
1-6	16 A769	06.31	รถคอนกรีต
7-12	16 B356	06.40	รถคอนกรีต
13-18	17 30 31	06.44	รถคอนกรีต
19-24	16 9846	07.05	รถคอนกรีต
25-30	16 4594	07.20	รถคอนกรีต
31-36	16 9644	08.35	CPT
37-42	16 3753	07.40	รถคอนกรีต
43-48	17 04 81	08.05	รถคอนกรีต
49-54	17 04 81	08.18	รถคอนกรีต
55-60	17 34 11	08.35	รถคอนกรีต
61-66	17 34 11	08.51	CPT
67-72	18 00 11	09.34	รถคอนกรีต
73-78	18 00 11	10.00	รถคอนกรีต
79-84	18 00 11	10.39	CPT 1
85-90	18 00 11	12.48	รถคอนกรีต
91-96	18 00 11	12.58	รถคอนกรีต
97-102	18 00 11	13.50	CPT 1
103-108	18 00 11	16.26	รถคอนกรีต
109-114			
115-120			
121-126			
127-132			
133-138			
139-144			
145-150			
151-156			
157-162			
163-168			
169-174			
175-180			
181-186			
187-192			
193-198			
199-204			
205-210			
211-216			
217-222			
223-228			
229-234			
235-240			
241-246			
247-252			
253-258			
259-264			
265-270			
271-276			
277-282			
283-288			
289-294			
295-300			

SIGNATURE


NAME

DATE

ตารางเช็ครถเข้าออก



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



BUREAU VERITAS
SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD

CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

วันที่ : 17/6/68


ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าใช้งาน	เวลา	หมายเหตุ
1-6	17 03 11	06.43	รถคอนกรีต
7-12	17 03 11	07.09	รถคอนกรีต
13-18	17 03 11	07.15	รถคอนกรีต
19-24	17 03 11	07.20	รถคอนกรีต
25-30	17 03 11	07.42	รถคอนกรีต
31-36	17 03 11	07.46	รถคอนกรีต
37-42	17 03 11	08.22	รถคอนกรีต
43-48	17 03 11	08.26	CPT
49-54	17 03 11	08.35	CPT
55-60	17 03 11	08.57	รถคอนกรีต
61-66	17 03 11	08.59	CPT
67-72	17 03 11	09.51	รถคอนกรีต
73-78	17 03 11	11.48	รถคอนกรีต
79-84	17 03 11	13.06	รถคอนกรีต
85-90	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
91-96	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
97-102	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
103-108	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
109-114	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
115-120	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
121-126	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
127-132	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
133-138	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
139-144	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
145-150	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
151-156	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
157-162	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
163-168	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
169-174	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
175-180	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
181-186	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
187-192	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
193-198	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
199-204	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
205-210	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
211-216	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
217-222	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
223-228	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
229-234	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
235-240	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
241-246	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
247-252	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
253-258	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
259-264	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
265-270	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
271-276	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
277-282	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
283-288	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
289-294	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต
295-300	17 03 11	13.07	รถคอนกรีต

SIGNATURE


NAME

DATE


ตารางเช็ครถเข้าออก



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project

CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

CONSULT: BUREAU VERITAS ๑๙๑๖/๑๑๖		วันที่: 16/6/68	
CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO. LTD			


ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าใช้งาน	เวลา	หมายเหตุ
1800 1	๕๓๕ 5356	06.45	กึ่งน้ำ
18.35 2	3๗๗ 8335	06.50	คาน้ำ
17.00 3	๑๗๗ 1063	04.40	คาน้ำ
4	๗๕ ๗๕๕3		
17.04 5	1๗๗ ๑๖4	08.05	CPT
17.00 6	๒๗๗ 46๕๕	08.๒๕	คาน้ำ
08.47 7	๒๗๗ 46๕๕	08.๒๙	คาน้ำ
16.58 8	๒๗๗ 501๙	08.32	คาน้ำ
16.14 9	๑๗๗ 4072	08.47	CPT
17.08 10	๑๗๗ 1020	0๘.๐4	คาน้ำ
09.34 11	๑๗๗ 8321	0๙.๑1	CPT
18.๐๘ 12	๒๗๗ 1๐4๐	10.๐3	CPT
16.๐๐ 13	๒๗๗ 264๐	10.30	คาน้ำ
16.๐๕ 14	๒๗๗ 843๕	10.5๑	คาน้ำ
14.55 15	๒๗๗ 05๕๕	13.๕0	คาน้ำ
14.45 16	๒๗๗ 6๙๑1	14.1๕	คาน้ำ
17 17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

SIGNATURE


NAME

DATE


ตารางนี้ควรเข้าออก



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



BCTR BIRLA CARBON BLACK Project

CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

CONSULT: BUREAU VERITAS ๑๙๑๖/๑๑๖		วันที่: 14/6/68	
CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO. LTD			


ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าใช้งาน	เวลา	หมายเหตุ
0๙.5๐1	๒๗๗ 5356	06.๕3	คาน้ำ
04.๕12	๒๗๗ 2๙0	04.๐1	คาน้ำ
0๘.๒๐	๒๗๗ ๗๕๒1	0๗.45	CPT
๐๕.41	๒๗๗ 3403	04.56	คาน้ำ
08.๐๕	๑๗๗ 1063	0๗.55	คาน้ำ
0๙.25	๒๗๗ ๗๕๒6	08.13	คาน้ำ
1	๒๗๗ ๒๔๕7		
0๙.4๐3	๒๗๗ 405๗	0๘.๐1	CPT
16.32 9	๒๗๗ 1610	0๙.40	CPT
10.๕10	๑๗๗ 4235	10.๒6	คาน้ำ
1๕.16 11	1๗๗ 6๙4	12.53	CPT
17.16 12	๒๗๗ ๗๕๒6	13.38	คาน้ำ
16.๐๕3	1๗๗ 64๕๐	14.55	คาน้ำ
14			
15			
16			
16.56 17	๒๗๗ 5356	06.44	คาน้ำ
18.02 18	๒๗๗ ๙335	07.๐๙	คาน้ำ
17.15 19	๑๗๗ 1063	07.30	CPT
17.15 20	๒๗๗ ๗๕๒6	07.57	คาน้ำ
21	๒๗๗ 5019	08.10	คาน้ำ
17.15 22	1๗๗ 6๙4	08.๒0	CPT
08.45 23	๒๗๗ ๙3๒6	09.๐5	คาน้ำ
13.๒0 24	๒๗๗ 3๔๙๙	10.13	คาน้ำ
25	๒๗๗ 476๙	09.๐5	คาน้ำ
17.41 26	๒๗๗ 5๕๕๙	15.5๙	คาน้ำ
27			
28			
29			
30			

SIGNATURE

NAME


DATE

ตารางนี้ควรเข้าออก



ADITYA BIRLA
CARBON

BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

ลำดับ	เบอร์รถทะเบียน"รถคอนกรีต"เข้าไซต์งาน	เวลา	หมายเหตุ
17.17.1	2102 3403	07.14	วิ่งออก
20.02.3	101 4452	07.16	วิ่งเข้า
09.33.4	101019572	07.39	รถคอนกรีต
13.08.9	91171063	07.49	CPT
09.36.10	301019640	07.56	รถคอนกรีตแบบหล่อ
6.8	301019873	08.03	รถคอนกรีตแบบหล่อ
14.43.7	2102 4698	08.13	วิ่งออก
16.00.7	21033846	08.14	รถคอนกรีตแบบหล่อ
14.40.8	21012019	08.21	รถคอนกรีต
11.12.11	21044235	09.58	รถคอนกรีต
13.26.12	201019586	10.03	รถคอนกรีต
12.56.13	301019444	11.31	วิ่งออก
15.38.14	201019448	11.41	วิ่งออก
14.42.15	21019119	13.39	รถคอนกรีต
16.16.16	00104656	13.58	รถคอนกรีต
17.35.17	1701343	14.50	วิ่งออก
18		16.29	วิ่งออก
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

CONSULT: BUREAU VERITAS

CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION.CO.LTD

วันที่: 11 / 6 / 68

SIGNATURE


NAME

DATE

SIGNATURE


NAME

DATE



ADITYA BIRLA
CARBON

BCTR BIRLA CARBON BLACK Project



CONCRETE TRUCK ENTRY TIME

ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน"รถคอนกรีต"เข้าไซต์งาน	เวลา	หมายเหตุ
11.00	11	06.35	ถึงไซต์
11.15	2	07.24	ถึงไซต์
16.00	15	07.21	ถึงไซต์
17.30	1	07.25	ถึงไซต์
17.40	5	08.08	CPT
17.30	6	08.10	ถึงไซต์
17	7	08.13	ถึงไซต์
17.14	8	08.14	CPT
17	9	08.43	ถึงไซต์
18.14	10	08.50	ถึงไซต์
16.05	11	08.51	ถึงไซต์
16.05	12	10.24	ถึงไซต์
13.05	13	11.00	CPT
16.36	14	11.10	ถึงไซต์
12.00	15	13.40	CPT
17.15	16	16.16	ถึงไซต์
16.48	17	17.01	ถึงไซต์
17.30	18	17.23	ถึงไซต์
17.35	19		
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

SIGNATURE	DATE

หน้า ๑ น ม

ADITYA BIRLA BIRLA CARBON		BCTR BIRLA CARBON BLACK Project		หน้า ๑ น ม	
CONCRETE TRUCK ENTRY TIME					
CONSULT: BUREAU VERITAS ๒๕๖๖		วันที่: ๘/๖/๖๘			
CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD					
ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าไซต์งาน	เวลา	หมายเหตุ		
16.๘๙1 ๔๐	๒๕๖๖ ๘๔๓๕	๐๗.๐๓	ตัดหน้าเสร็จ		
17.๐๓๒ ๔	๒๕๖๖ ๓๔๕๓	๐๗.๑๗	แอสฟัลท์		
1๗.4๕๓ ๔	๒๕๖๖ ๑๕๔๐	๐๘.๑๕	DJ		
1๕.๐๐4 ๘	๒๕๖๖ ๗๕๔๘	๐๘.๒๓	ขุดดิน		
1๕.32 5 ๔	๒๕๖๖ ๕๐1๙	๐๘.๒6	แอสฟัลท์		
1๐.๐๙ 6 ๗	๒๕๖๖ 1๐6๓	๐๘.๓1	DPT		
11.๐57 ๗	๒๕๖๖ ๘6๓๗	1๐.๓1	DPT		
1๕.5๘8 ๘	๒๕๖๖ ๘6๓๗	1๕.๐๙	DPT		
9					
10					
๐๗.5611 ๙	~	๐๗.๐๐	ถมดิน		
1๕.๐51๒ ๙	๒๕๖๖ ๓๔4๘	๐๗.16	ถมดิน		
17.10 13 ๕	๒๕๖๖ 3403	๐๗.๒๗	ขุดดิน		
16.4๙ 14 ๕	๒๕๖๖ 3๕53	๐๗.๒๘	ถมดิน		
15 6	๒๕๖๖ 1063	๐๗.3๘	ถมดิน		
๐๘.14 16 ๘	๒๕๖๖ 3๗๙๘	๐๗.๕1	ถมดิน		
10.4๐ 17 ๘	๒๕๖๖ 6011	๐๘.๕๕	ถมดิน		
๑๗.10 1๘ ๙	๒๕๖๖ 762๙	๐๘.๐๙	ถมดิน		
1๙.๐3 19 ๙	๒๕๖๖ 6๙4	๐๘.12	ถมดิน		
16.1๕ 20 ๗	๒๕๖๖ 501๙	๐๘.3๗	ถมดิน		
1๐.1๐ 21 1๐	๒๕๖๖ 1610	๐๙.๕4	CPT		
11.23 22 ๙	๒๕๖๖ ๘๘๗๔	1๐.16	DJ		
11 23 2๓ ๙	๒๕๖๖ ๗๕๗4	1๐.36	ถมดิน		
1๗.15 24 ๙	๒๕๖๖ 4๕๙๙	1๐.๕๙	CPT		
11.5๙ 25 ๘	๒๕๖๖ 4๙4๘	11.๐1	ถมดิน		
16 2๐ 26 ๙	๒๕๖๖ ๙5๗๔	11.๐3	ถมดิน		
16.๒๐ 27 ๙	๒๕๖๖ 63๘3	11.๒๖	ถมดิน		
11.53 28 ๙	๒๕๖๖ ๙4๘6	11.๒๙	ถมดิน		
11.5๙ 29 ๙	๒๕๖๖ 3๐45	11.๒๙	ถมดิน		
12.34 30 ๙	๒๕๖๖ 3360	12.๐5	ถมดิน		
16.26 ๘	๒๕๖๖ 1341	12.33	ถมดิน		
SIGNATURE		NAME			
DATE		17/855 ๙๘๙4			

ตารางเช็ครถเข้าออก

ADITYA BIRLA BIRLA CARBON		BCTR BIRLA CARBON BLACK Project		หน้า ๑ น ม	
CONCRETE TRUCK ENTRY TIME					
CONSULT: BUREAU VERITAS ๒๕๖๖		วันที่: ๗/๖/๖๘			
CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD					
ลำดับ	เบอร์รถ/ทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าไซต์งาน	เวลา	หมายเหตุ		
13.๐๐1 6	๒๕๖๖ ๙5๗2	๐๗.๒1	ถมดิน		
14.๐๐2 ๙	๒๕๖๖ 3๕53	๐๗.๓๐	ถมดิน		
1๒.๐๐3 ๘	๒๕๖๖ 3403	๐๗.3๒	ถมดิน		
1๗.๐2 4 ๙	๒๕๖๖ ๘๓35	๐๗.3๗	ถมดิน		
๐๘.4๙5 ๕	๒๕๖๖ 6011	๐๗.44	ถมดิน		
๑๓.๐๐ 6 ๙	๒๕๖๖ 1063	๐๗.45	CPT		
1๗.30 7 ๘	๒๕๖๖ 4512	๐๗.48	ถมดิน		
๐๘.๕4 8 ๙	๒๕๖๖ 3๗๙๘	๐๗.50	ถมดิน		
๐๘.๕4 9 ๙	๒๕๖๖ 76๒๘	๐๗.5๙	ถมดิน		
1๗.๐๐ 10 ๙	๒๕๖๖ ๕01๙	๐๘.๐4	ถมดิน		
๐๘.43 11 ๕	๒๕๖๖ 5611	๐๘.๒6	SK		
๑๓.๐๐ 12 ๙	๒๕๖๖ ๘๙32	๐๙.11	ถมดิน		
16.๐1 13 ๕	๒๕๖๖ 1610	๐๙.๒8	CPT		
16.๐0 14 ๙	๒๕๖๖ ๘๐11	11.16	ถมดิน		
14.12 15 ๙	๒๕๖๖ ๘122	13.๐๙	ถมดิน		
16					
17					
16.41 18 ๙	๒๕๖๖ 4๙4๘	15.2๙	ถมดิน		
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
SIGNATURE		NAME			
DATE		ตารางเช็ครถเข้าออก			

ตารางเช็ครถเข้าออก

ADITYA BIRLA BCTR BIRLA CARBON BLACK Project			BCTR BIRLA CARBON BLACK Project		
CONSULT: BUREAU VERITAS			CONSULT: BUREAU VERITAS		
CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD			CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD		
วันที่ : 6 / 6 / 68			วันที่ : 6 / 6 / 68		
ลำดับ	เบอร์รถทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าไซต์งาน	เวลา	หมายเหตุ		
1	9				
13.39	1 นท 7986	11.12	0635309987		
14.35	นท 8870	10.58	0957879662		
14.30	6 นท 57	13.20	0944936952		
15.16	9 นท 3719	13.25			
15.35	2 นท 7961	14.10	0987496820		
16.34	6 นท 9701	14.25	0926329952		
8					
9					
10					
11		จอด			
12	4 นท 1673		084-445-4894		
13	3 นท 6623		094-339-8369		
14					
15					
16	330	09.45	0999938965		
16.41	นท 1000	14.25	0968821954		
18					
19					
20	45 นท 19	10.22	0623232115		
21	นท 2715	13.20	0890618588		
22	นท. 352	15.00	0868375161		
23					
24					
25					
นท 26	1 นท 7208	09.11	0623805895		
27					
28					
29					
30					

ตารางเช็ครถเข้าออก

SIGNATURE
NAME
DATE

ADITYA BIRLA BCTR BIRLA CARBON BLACK Project			BCTR BIRLA CARBON BLACK Project		
CONSULT: BUREAU VERITAS			CONSULT: BUREAU VERITAS		
CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD			CONTRACTOR: SANGFAH CONSTRUCTION CO.LTD		
วันที่ : 13 / 6 / 69			วันที่ : 13 / 6 / 69		
ลำดับ	เบอร์รถทะเบียน "รถคอนกรีต" เข้าไซต์งาน	เวลา	หมายเหตุ		
1	4 นท 1675		0968047343		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ตารางเช็ครถเข้าออก

SIGNATURE
NAME
DATE

18.53 688.270

ภาคผนวก 21ข

บันทึกปริมาณขยะทั่วไปและของเสีย



บันทึกปริมาณการจัดการขยะ โครงการฯ (Waste Management Report)

เดือนที่	วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ (กิโลกรัม)	หมายเหตุ
1	22-Feb-2025	ขยะทั่วไป	200	*ขยะทั่วไป : โดยโครงการได้ประสานงานกับบริษัท
		ขยะรีไซเคิล	150	ผู้รับเหมาช่วงนำกลับไปบริษัท เพื่อนำส่งไปยังหน่วยงานที่
		ขยะจากงานก่อสร้าง	-	ได้รับอนุญาต
		ขยะอันตราย	-	นำไปกำจัดต่อไป สัปดาห์ละ 3 ครั้ง
		ขยะติดเชื้อ	-	
2	29-Mar-2025	ขยะทั่วไป	500	*ขยะรีไซเคิล : โดยโครงการได้ประสานงานกับร้านรับซื้อ
		ขยะรีไซเคิล	450	ของเก่านำไปขายเดือนละ 1 ครั้ง
		ขยะจากงานก่อสร้าง	-	
		ขยะอันตราย	-	*ขยะจากงานก่อสร้าง : ได้แก่ เศษปูน เศษโลหะ
		ขยะติดเชื้อ	-	โดยโครงการได้ประสานงานกับบริษัทผู้รับเหมาช่วงนำไป
3	26-Apr-2025	ขยะทั่วไป	800	รวบรวมไว้กับบริษัทฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
		ขยะรีไซเคิล	400	เดือนละ 1 ครั้ง
		ขยะจากงานก่อสร้าง	-	
		ขยะอันตราย	-	*ขยะอันตราย : ได้แก่ ดังสี ดึงน้ำมัน ผักป้อนสี
		ขยะติดเชื้อ	-	น้ำมัน ดึงมือเบรคสี/น้ำมัน โดยโครงการได้ประสานงาน
4	24-May-2025	ขยะทั่วไป	750	นำไปรวบรวมยังบริษัทผู้รับเหมาช่วง เพื่อรวบรวม
		ขยะรีไซเคิล	680	และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน
		ขยะจากงานก่อสร้าง	-	อุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป
		ขยะอันตราย	-	
		ขยะติดเชื้อ	-	*ขยะติดเชื้อ : ได้แก่ หน้ากากอนามัย
5	28-Jun-2025	ขยะทั่วไป	900	โดยโครงการได้ประสานงานกับบริษัทผู้รับเหมาช่วง เป็นผู้
		ขยะรีไซเคิล	840	เก็บรวบรวมและเป็นผู้ประสานงานให้หน่วยงานด้าน
		ขยะจากงานก่อสร้าง	-	สาธารณสุขหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้กำจัดต่อไป
		ขยะอันตราย	-	
		ขยะติดเชื้อ	-	
รวม		ขยะทั่วไป	3150	
		ขยะรีไซเคิล	2520	
		ขยะจากงานก่อสร้าง	-	
		ขยะอันตราย	-	
		ขยะติดเชื้อ	-	

ภาคผนวก 22ข

แผนดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่จะดำเนินการร่วมกับ
ชุมชนโดยรอบ

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Analysis No. : R25-1670 **TEST REPORT** Report Date : 20/05/25
 Received Date : 06-13/05/25 Analysis Date : 06-16/05/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680501/May
 For Birla Carbon Thailand Public Co. Ltd. Sampling By : TET
 Project : Carbon black production plant (Construction Period) Type of Sample : Ambient Air
 Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Samnak Thong Subdistrict,
 Mueang Rayong District, Rayong Province 21100
 Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
Moo No. 5, Ban Kasetsiri (A1) (47P 0767136 UTM 1410560)	2505-AA0060	02-03/05/25	0.025	0.016	6
	2505-AA0064	03-04/05/25	0.015	0.008	< 1
	2505-AA0068	04-05/05/25	0.019	0.010	2
	2505-AA0167	05-06/05/25	0.020	0.009	6
	2505-AA0183	06-07/05/25	0.028	0.012	7
	2505-AA0211	07-08/05/25	0.020	0.006	3
	2505-AA0271	08-09/05/25	0.021	0.007	2
Ban Samnak Thong School (A2) (47P 0769236 UTM 1412661)	2505-AA0061	02-03/05/25	0.024	0.013	8
	2505-AA0065	03-04/05/25	0.026	0.014	7
	2505-AA0069	04-05/05/25	0.021	0.012	7
	2505-AA0168	05-06/05/25	0.022	0.013	7
	2505-AA0184	06-07/05/25	0.021	0.014	4
	2505-AA0212	07-08/05/25	0.020	0.016	3
	2505-AA0272	08-09/05/25	0.025	0.014	2
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾

Analysis Date : TSP, PM-10 (2505-AA0060, 2505-AA0061, 2505-AA0064, 2505-AA0065, 2505-AA0068, 2505-AA0069)/06-08/05/25, (2505-AA0167, 2505-AA0168)/07-09/05/25,
 (2505-AA0183, 2505-AA0184)/08-13/05/25, (2505-AA0211, 2505-AA0212)/09-14/05/25, (2505-AA0271, 2505-AA0272)/13-15/05/25

PM-2.5 (2505-AA0060, 2505-AA0061, 2505-AA0064, 2505-AA0065, 2505-AA0068, 2505-AA0069)/06-08/05/25, (2505-AA0167, 2505-AA0168)/07-09/05/25,
 (2505-AA0183, 2505-AA0184)/08-13/05/25, (2505-AA0211, 2505-AA0212)/09-14/05/25, (2505-AA0271, 2505-AA0272)/13-15/05/25

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
 PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
 PM-2.5 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24-hr. average value
 (2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565); 24-hr. average value.

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1670
Received Date : 06-13/05/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For Birla Carbon Thailand Public Co. Ltd.
Project : Carbon black production plant (Construction Period)
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Samnak Thong Subdistrict,
Mueang Rayong District, Rayong Province 21100
Contact : -

Report Date : 20/05/25
Analysis Date : 06-16/05/25
Job No. : S680501/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
Moo No. 2, Ban Yai Chan (A3) (47P 0768943 UTM 1407546)	2505-AA0062	02-03/05/25	0.035	0.015	11
	2505-AA0066	03-04/05/25	0.026	0.017	2
	2505-AA0070	04-05/05/25	0.022	0.013	8
	2505-AA0169	05-06/05/25	0.036	0.021	3
	2505-AA0185	06-07/05/25	0.025	0.015	6
	2505-AA0213	07-08/05/25	0.015	0.010	1
	2505-AA0273	08-09/05/25	0.026	0.012	3
Ban Yai Chan School (A4 : AQMS) (47P 0768246 UTM 1405843)	2505-AA0063	02-03/05/25	0.028	0.016	9
	2505-AA0067	03-04/05/25	0.026	0.016	7
	2505-AA0071	04-05/05/25	0.018	0.010	4
	2505-AA0170	05-06/05/25	0.015	0.009	< 1
	2505-AA0186	06-07/05/25	0.018	0.012	3
	2505-AA0214	07-08/05/25	0.017	0.012	2
	2505-AA0274	08-09/05/25	0.019	0.012	5
Standard ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾

Analysis Date : TSP, PM-10 (2505-AA0062, 2505-AA0063, 2505-AA0066, 2505-AA0067, 2505-AA0070, 2505-AA0071)/06-08/05/25, (2505-AA0169, 2505-AA0170)/07-09/05/25,
(2505-AA0185, 2505-AA0186)/08-13/05/25, (2505-AA0213, 2505-AA0214)/09-14/05/25, (2505-AA0273, 2505-AA0274)/13-16/05/25

PM-2.5 (2505-AA0062, 2505-AA0063, 2505-AA0066, 2505-AA0067, 2505-AA0070, 2505-AA0071)/06-08/05/25, (2505-AA0169, 2505-AA0170)/07-09/05/25,
(2505-AA0185, 2505-AA0186)/08-13/05/25, (2505-AA0213, 2505-AA0214)/09-14/05/25, (2505-AA0273, 2505-AA0274)/13-15/05/25

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24-hr. average value
(2) Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value.

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/1-30
 Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
 Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
 Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : Ambient Air
 Rayong Province 21100
 Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Moo No. 5, Ban Kasetsiri (A1)						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	11:00-12:00	0.0076	0.0044	0.0080	0.0103	0.0029	0.0029	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0058	0.0046	0.0073	0.0086	0.0030	0.0030	0.0031
3.	13:00-14:00	0.0044	0.0053	0.0050	0.0060	0.0033	0.0033	0.0032
4.	14:00-15:00	0.0050	0.0058	0.0069	0.0062	0.0052	0.0039	0.0045
5.	15:00-16:00	0.0058	0.0052	0.0081	0.0107	0.0042	0.0060	0.0062
6.	16:00-17:00	0.0055	0.0049	0.0041	0.0077	0.0079	0.0045	0.0047
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0047	0.0056	0.0058	0.0050	0.0060	0.0056
8.	18:00-19:00	0.0038	0.0063	0.0058	0.0080	0.0076	0.0053	0.0051
9.	19:00-20:00	0.0044	0.0061	0.0064	0.0086	0.0065	0.0079	0.0078
10.	20:00-21:00	0.0057	0.0059	0.0093	0.0074	0.0071	0.0093	0.0069
11.	21:00-22:00	0.0065	0.0049	0.0097	0.0072	0.0056	0.0073	0.0064
12.	22:00-23:00	0.0038	0.0060	0.0089	0.0067	0.0077	0.0035	0.0052
13.	23:00-00:00	0.0048	0.0082	0.0087	0.0074	0.0094	0.0042	0.0056
14.	00:00-01:00	0.0038	0.0063	0.0036	0.0052	0.0059	0.0045	0.0049
15.	01:00-02:00	0.0045	0.0059	0.0090	0.0069	0.0060	0.0043	0.0039
16.	02:00-03:00	0.0044	0.0060	0.0094	0.0070	0.0053	0.0038	0.0037
17.	03:00-04:00	0.0059	0.0081	0.0100	0.0058	0.0051	0.0050	0.0039
18.	04:00-05:00	0.0046	0.0064	0.0083	0.0060	0.0056	0.0048	0.0061
19.	05:00-06:00	0.0060	0.0055	0.0106	0.0063	0.0050	0.0040	0.0048
20.	06:00-07:00	0.0054	0.0078	0.0082	0.0050	0.0049	0.0047	0.0047
21.	07:00-08:00	0.0048	0.0079	0.0065	0.0039	0.0043	0.0041	0.0064
22.	08:00-09:00	0.0047	0.0069	0.0063	0.0043	0.0034	0.0037	0.0049
23.	09:00-10:00	0.0056	0.0060	0.0089	0.0045	0.0031	0.0034	0.0058
24.	10:00-11:00	0.0051	0.0066	0.0094	0.0031	0.0031	0.0037	0.0053
Minimum		0.0038	0.0044	0.0036	0.0031	0.0029	0.0029	0.0031
Maximum		0.0076	0.0082	0.0106	0.0107	0.0094	0.0093	0.0078
Average		0.0051	0.0061	0.0077	0.0066	0.0053	0.0047	0.0051
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/2-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : Ambient Air
Rayong Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Ban Samnak Thong School (A2)						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	12:00-13:00	0.0058	0.0047	0.0037	0.0040	0.0039	0.0045	0.0060
2.	13:00-14:00	0.0039	0.0050	0.0036	0.0041	0.0035	0.0034	0.0059
3.	14:00-15:00	0.0053	0.0055	0.0043	0.0053	0.0035	0.0032	0.0062
4.	15:00-16:00	0.0053	0.0052	0.0055	0.0042	0.0034	0.0033	0.0070
5.	16:00-17:00	0.0056	0.0071	0.0085	0.0054	0.0040	0.0031	0.0061
6.	17:00-18:00	0.0057	0.0066	0.0044	0.0048	0.0040	0.0033	0.0068
7.	18:00-19:00	0.0075	0.0061	0.0067	0.0046	0.0039	0.0034	0.0053
8.	19:00-20:00	0.0069	0.0042	0.0059	0.0056	0.0046	0.0046	0.0046
9.	20:00-21:00	0.0060	0.0041	0.0071	0.0067	0.0052	0.0035	0.0042
10.	21:00-22:00	0.0065	0.0059	0.0050	0.0068	0.0085	0.0047	0.0053
11.	22:00-23:00	0.0051	0.0040	0.0039	0.0063	0.0044	0.0048	0.0043
12.	23:00-00:00	0.0051	0.0038	0.0051	0.0058	0.0067	0.0046	0.0055
13.	00:00-01:00	0.0046	0.0039	0.0045	0.0039	0.0059	0.0056	0.0053
14.	01:00-02:00	0.0043	0.0050	0.0051	0.0038	0.0071	0.0067	0.0053
15.	02:00-03:00	0.0051	0.0050	0.0051	0.0056	0.0050	0.0053	0.0046
16.	03:00-04:00	0.0055	0.0055	0.0056	0.0037	0.0039	0.0045	0.0044
17.	04:00-05:00	0.0057	0.0056	0.0040	0.0035	0.0051	0.0035	0.0046
18.	05:00-06:00	0.0047	0.0052	0.0039	0.0036	0.0045	0.0044	0.0045
19.	06:00-07:00	0.0050	0.0043	0.0050	0.0047	0.0051	0.0028	0.0040
20.	07:00-08:00	0.0051	0.0042	0.0045	0.0047	0.0051	0.0056	0.0039
21.	08:00-09:00	0.0053	0.0038	0.0041	0.0052	0.0056	0.0052	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0053	0.0038	0.0039	0.0053	0.0040	0.0063	0.0041
23.	10:00-11:00	0.0047	0.0037	0.0040	0.0049	0.0039	0.0065	0.0049
24.	11:00-12:00	0.0044	0.0037	0.0041	0.0040	0.0050	0.0068	0.0015
Minimum		0.0039	0.0037	0.0036	0.0035	0.0034	0.0028	0.0030
Maximum		0.0075	0.0071	0.0085	0.0068	0.0085	0.0068	0.0070
Average		0.0054	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0046	0.0050
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/3-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : Ambient Air
Rayong Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Moo No. 2, Ban Yai Chan (A3)						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	13:00-14:00	0.0041	0.0023	0.0020	0.0016	0.0022	0.0028	0.0043
2.	14:00-15:00	0.0022	0.0026	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0042
3.	15:00-16:00	0.0036	0.0031	0.0026	0.0029	0.0018	0.0015	0.0045
4.	16:00-17:00	0.0036	0.0028	0.0038	0.0018	0.0017	0.0016	0.0053
5.	17:00-18:00	0.0039	0.0054	0.0068	0.0030	0.0017	0.0017	0.0044
6.	18:00-19:00	0.0040	0.0049	0.0027	0.0031	0.0017	0.0016	0.0051
7.	19:00-20:00	0.0058	0.0044	0.0050	0.0029	0.0016	0.0017	0.0036
8.	20:00-21:00	0.0052	0.0025	0.0042	0.0039	0.0023	0.0029	0.0029
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0024	0.0054	0.0050	0.0035	0.0018	0.0025
10.	22:00-23:00	0.0048	0.0042	0.0033	0.0051	0.0068	0.0030	0.0036
11.	23:00-00:00	0.0034	0.0023	0.0022	0.0046	0.0027	0.0031	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0034	0.0021	0.0034	0.0041	0.0050	0.0029	0.0038
13.	01:00-02:00	0.0029	0.0022	0.0028	0.0022	0.0042	0.0039	0.0036
14.	02:00-03:00	0.0026	0.0033	0.0034	0.0021	0.0054	0.0050	0.0036
15.	03:00-04:00	0.0027	0.0033	0.0034	0.0039	0.0033	0.0036	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0031	0.0038	0.0039	0.0020	0.0022	0.0028	0.0027
17.	05:00-06:00	0.0033	0.0039	0.0023	0.0018	0.0034	0.0018	0.0029
18.	06:00-07:00	0.0023	0.0035	0.0022	0.0019	0.0028	0.0027	0.0028
19.	07:00-08:00	0.0026	0.0026	0.0033	0.0030	0.0034	0.0011	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0027	0.0025	0.0028	0.0030	0.0034	0.0039	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0029	0.0021	0.0017	0.0035	0.0039	0.0035	0.0013
22.	10:00-11:00	0.0029	0.0021	0.0015	0.0036	0.0023	0.0046	0.0024
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0020	0.0016	0.0032	0.0022	0.0048	0.0032
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0020	0.0017	0.0023	0.0033	0.0051	0.0028
Minimum		0.0020	0.0020	0.0015	0.0016	0.0016	0.0011	0.0013
Maximum		0.0058	0.0054	0.0068	0.0051	0.0068	0.0051	0.0053
Average		0.0034	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0029	0.0033
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/4-30
 Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
 Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
 Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayounng District, Type of Sample : Ambient Air
 Rayoun Province 21100
 Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Ban Yai Chan School (A4 : AQMS)						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	14:00-15:00	0.0076	0.0055	0.0022	0.0035	0.0029	0.0032	0.0040
2.	15:00-16:00	0.0065	0.0078	0.0020	0.0043	0.0035	0.0027	0.0025
3.	16:00-17:00	0.0097	0.0092	0.0046	0.0039	0.0036	0.0029	0.0052
4.	17:00-18:00	0.0065	0.0067	0.0043	0.0032	0.0049	0.0032	0.0053
5.	18:00-19:00	0.0062	0.0065	0.0074	0.0037	0.0041	0.0028	0.0074
6.	19:00-20:00	0.0054	0.0084	0.0097	0.0044	0.0065	0.0066	0.0083
7.	20:00-21:00	0.0040	0.0069	0.0109	0.0056	0.0071	0.0077	0.0092
8.	21:00-22:00	0.0041	0.0074	0.0093	0.0052	0.0086	0.0080	0.0087
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0043	0.0081	0.0059	0.0075	0.0094	0.0102
10.	23:00-00:00	0.0040	0.0036	0.0093	0.0061	0.0099	0.0105	0.0089
11.	00:00-01:00	0.0055	0.0033	0.0119	0.0074	0.0100	0.0110	0.0100
12.	01:00-02:00	0.0029	0.0032	0.0092	0.0074	0.0111	0.0062	0.0083
13.	02:00-03:00	0.0040	0.0039	0.0111	0.0082	0.0128	0.0070	0.0106
14.	03:00-04:00	0.0040	0.0028	0.0084	0.0097	0.0124	0.0095	0.0077
15.	04:00-05:00	0.0047	0.0028	0.0082	0.0079	0.0099	0.0090	0.0094
16.	05:00-06:00	0.0064	0.0036	0.0058	0.0062	0.0068	0.0072	0.0069
17.	06:00-07:00	0.0076	0.0048	0.0036	0.0066	0.0077	0.0059	0.0054
18.	07:00-08:00	0.0111	0.0074	0.0049	0.0038	0.0039	0.0075	0.0062
19.	08:00-09:00	0.0070	0.0088	0.0038	0.0033	0.0046	0.0059	0.0048
20.	09:00-10:00	0.0115	0.0084	0.0033	0.0034	0.0039	0.0055	0.0056
21.	10:00-11:00	0.0057	0.0066	0.0039	0.0026	0.0038	0.0049	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0049	0.0061	0.0044	0.0023	0.0047	0.0039	0.0035
23.	12:00-13:00	0.0069	0.0105	0.0031	0.0023	0.0039	0.0047	0.0058
24.	13:00-14:00	0.0066	0.0074	0.0029	0.0026	0.0024	0.0045	0.0038
Minimum		0.0029	0.0028	0.0020	0.0023	0.0024	0.0027	0.0025
Maximum		0.0115	0.0105	0.0119	0.0097	0.0128	0.0110	0.0106
Average		0.0061	0.0061	0.0063	0.0050	0.0065	0.0062	0.0067
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/5-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoun District, Type of Sample : Ambient Air
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Moo No. 5, Ban Kasetsiri (A1)						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	11:00-12:00	0.0048	0.0044	0.0050	0.0043	0.0044	0.0042	0.0046
2.	12:00-13:00	0.0052	0.0043	0.0049	0.0043	0.0039	0.0039	0.0048
3.	13:00-14:00	0.0049	0.0044	0.0046	0.0037	0.0041	0.0041	0.0046
4.	14:00-15:00	0.0048	0.0047	0.0043	0.0041	0.0042	0.0043	0.0049
5.	15:00-16:00	0.0052	0.0048	0.0047	0.0039	0.0036	0.0048	0.0049
6.	16:00-17:00	0.0042	0.0045	0.0044	0.0038	0.0039	0.0043	0.0052
7.	17:00-18:00	0.0047	0.0041	0.0051	0.0043	0.0042	0.0045	0.0046
8.	18:00-19:00	0.0049	0.0044	0.0052	0.0047	0.0037	0.0046	0.0046
9.	19:00-20:00	0.0051	0.0049	0.0047	0.0042	0.0043	0.0042	0.0050
10.	20:00-21:00	0.0047	0.0047	0.0049	0.0041	0.0038	0.0043	0.0047
11.	21:00-22:00	0.0048	0.0042	0.0040	0.0044	0.0041	0.0045	0.0047
12.	22:00-23:00	0.0046	0.0045	0.0047	0.0039	0.0039	0.0046	0.0049
13.	23:00-00:00	0.0044	0.0044	0.0043	0.0043	0.0036	0.0046	0.0049
14.	00:00-01:00	0.0046	0.0048	0.0040	0.0036	0.0041	0.0049	0.0051
15.	01:00-02:00	0.0052	0.0043	0.0044	0.0041	0.0036	0.0042	0.0048
16.	02:00-03:00	0.0051	0.0042	0.0048	0.0035	0.0036	0.0044	0.0049
17.	03:00-04:00	0.0051	0.0046	0.0043	0.0042	0.0038	0.0039	0.0046
18.	04:00-05:00	0.0049	0.0048	0.0042	0.0035	0.0036	0.0048	0.0045
19.	05:00-06:00	0.0046	0.0046	0.0043	0.0037	0.0042	0.0046	0.0048
20.	06:00-07:00	0.0049	0.0046	0.0039	0.0039	0.0037	0.0049	0.0045
21.	07:00-08:00	0.0047	0.0049	0.0047	0.0035	0.0043	0.0050	0.0053
22.	08:00-09:00	0.0051	0.0046	0.0045	0.0040	0.0037	0.0051	0.0046
23.	09:00-10:00	0.0045	0.0048	0.0042	0.0037	0.0044	0.0049	0.0044
24.	10:00-11:00	0.0045	0.0050	0.0040	0.0039	0.0050	0.0042	0.0047
Minimum		0.0042	0.0041	0.0039	0.0035	0.0036	0.0039	0.0044
Maximum		0.0052	0.0050	0.0052	0.0047	0.0050	0.0051	0.0053
Average		0.0048	0.0046	0.0045	0.0040	0.0040	0.0045	0.0048
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, No. 18 (2555) (B.E. 2555) and No. 31 (2551) (B.E. 2551)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd.

Report No. : 1610/2025/6-30

Project : Carbon black production plant (Construction Period)

Report Date : May 21, 2025

Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate,
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District,
Rayong Province 21100

Sampling Date : May 2-9, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Ban Samnak Thong School (A2)						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	12:00-13:00	0.0032	0.0038	0.0031	0.0048	0.0039	0.0039	0.0041
2.	13:00-14:00	0.0033	0.0036	0.0030	0.0038	0.0039	0.0041	0.0041
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0034	0.0031	0.0039	0.0039	0.0042	0.0041
4.	15:00-16:00	0.0034	0.0033	0.0032	0.0040	0.0040	0.0040	0.0042
5.	16:00-17:00	0.0033	0.0030	0.0029	0.0042	0.0041	0.0039	0.0043
6.	17:00-18:00	0.0035	0.0026	0.0028	0.0039	0.0041	0.0042	0.0043
7.	18:00-19:00	0.0036	0.0026	0.0029	0.0038	0.0040	0.0041	0.0044
8.	19:00-20:00	0.0036	0.0036	0.0028	0.0037	0.0042	0.0040	0.0042
9.	20:00-21:00	0.0038	0.0033	0.0038	0.0035	0.0044	0.0041	0.0042
10.	21:00-22:00	0.0040	0.0031	0.0037	0.0033	0.0041	0.0040	0.0041
11.	22:00-23:00	0.0039	0.0029	0.0037	0.0033	0.0041	0.0039	0.0042
12.	23:00-00:00	0.0040	0.0040	0.0037	0.0033	0.0041	0.0041	0.0040
13.	00:00-01:00	0.0040	0.0040	0.0034	0.0032	0.0042	0.0044	0.0040
14.	01:00-02:00	0.0039	0.0037	0.0034	0.0034	0.0042	0.0044	0.0041
15.	02:00-03:00	0.0036	0.0035	0.0033	0.0035	0.0051	0.0043	0.0039
16.	03:00-04:00	0.0036	0.0034	0.0032	0.0035	0.0047	0.0045	0.0038
17.	04:00-05:00	0.0038	0.0034	0.0030	0.0036	0.0043	0.0046	0.0038
18.	05:00-06:00	0.0038	0.0033	0.0031	0.0036	0.0042	0.0047	0.0038
19.	06:00-07:00	0.0036	0.0034	0.0030	0.0037	0.0043	0.0048	0.0041
20.	07:00-08:00	0.0040	0.0035	0.0031	0.0037	0.0041	0.0038	0.0042
21.	08:00-09:00	0.0042	0.0038	0.0033	0.0037	0.0041	0.0038	0.0038
22.	09:00-10:00	0.0041	0.0027	0.0039	0.0038	0.0041	0.0038	0.0039
23.	10:00-11:00	0.0040	0.0028	0.0041	0.0039	0.0041	0.0039	0.0034
24.	11:00-12:00	0.0040	0.0030	0.0045	0.0037	0.0040	0.0041	0.0035
Minimum		0.0032	0.0026	0.0028	0.0032	0.0039	0.0038	0.0034
Maximum		0.0042	0.0040	0.0045	0.0048	0.0051	0.0048	0.0044
Average		0.0037	0.0033	0.0033	0.0037	0.0042	0.0042	0.0040
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/7-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : Ambient Air
Rayong Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Moo No. 2, Ban Yai Chan (A3)						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0028	0.0008	0.0012	0.0016	0.0016	0.0031
2.	14:00-15:00	0.0023	0.0026	0.0009	0.0015	0.0016	0.0018	0.0031
3.	15:00-16:00	0.0024	0.0024	0.0008	0.0016	0.0016	0.0019	0.0031
4.	16:00-17:00	0.0024	0.0023	0.0009	0.0017	0.0017	0.0017	0.0032
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0020	0.0010	0.0019	0.0018	0.0016	0.0033
6.	18:00-19:00	0.0025	0.0016	0.0011	0.0016	0.0018	0.0019	0.0033
7.	19:00-20:00	0.0026	0.0016	0.0010	0.0015	0.0017	0.0018	0.0034
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0013	0.0011	0.0014	0.0019	0.0017	0.0032
9.	21:00-22:00	0.0028	0.0010	0.0014	0.0012	0.0021	0.0018	0.0032
10.	22:00-23:00	0.0030	0.0008	0.0015	0.0010	0.0018	0.0017	0.0031
11.	23:00-00:00	0.0029	0.0010	0.0015	0.0010	0.0018	0.0016	0.0032
12.	00:00-01:00	0.0030	0.0012	0.0015	0.0010	0.0018	0.0018	0.0030
13.	01:00-02:00	0.0030	0.0012	0.0018	0.0009	0.0019	0.0021	0.0030
14.	02:00-03:00	0.0029	0.0015	0.0018	0.0011	0.0019	0.0021	0.0031
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0017	0.0019	0.0012	0.0028	0.0020	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0026	0.0018	0.0020	0.0012	0.0024	0.0022	0.0028
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0018	0.0022	0.0013	0.0020	0.0023	0.0028
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0019	0.0021	0.0013	0.0019	0.0024	0.0028
19.	07:00-08:00	0.0026	0.0018	0.0022	0.0014	0.0020	0.0025	0.0031
20.	08:00-09:00	0.0030	0.0017	0.0021	0.0014	0.0018	0.0028	0.0032
21.	09:00-10:00	0.0032	0.0014	0.0019	0.0014	0.0018	0.0028	0.0028
22.	10:00-11:00	0.0031	0.0012	0.0013	0.0015	0.0018	0.0028	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0030	0.0011	0.0011	0.0016	0.0018	0.0029	0.0024
24.	12:00-13:00	0.0030	0.0009	0.0009	0.0014	0.0017	0.0031	0.0025
Minimum		0.0022	0.0008	0.0008	0.0009	0.0016	0.0016	0.0024
Maximum		0.0032	0.0028	0.0022	0.0019	0.0028	0.0031	0.0034
Average		0.0027	0.0016	0.0015	0.0013	0.0019	0.0021	0.0030
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/8-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoun District, Type of Sample : Ambient Air
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result						
		Ban Yai Chan School (A4 : AQMS)						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		02-03/05/25	03-04/05/25	04-05/05/25	05-06/05/25	06-07/05/25	07-08/05/25	08-09/05/25
1.	14:00-15:00	0.0042	0.0031	0.0032	0.0047	0.0044	0.0039	0.0038
2.	15:00-16:00	0.0039	0.0031	0.0036	0.0049	0.0043	0.0037	0.0039
3.	16:00-17:00	0.0036	0.0030	0.0038	0.0044	0.0043	0.0038	0.0037
4.	17:00-18:00	0.0038	0.0029	0.0039	0.0047	0.0044	0.0040	0.0035
5.	18:00-19:00	0.0036	0.0028	0.0040	0.0045	0.0045	0.0041	0.0035
6.	19:00-20:00	0.0033	0.0027	0.0042	0.0039	0.0044	0.0042	0.0044
7.	20:00-21:00	0.0032	0.0026	0.0043	0.0042	0.0043	0.0043	0.0043
8.	21:00-22:00	0.0032	0.0026	0.0043	0.0040	0.0044	0.0045	0.0041
9.	22:00-23:00	0.0029	0.0027	0.0043	0.0040	0.0041	0.0046	0.0042
10.	23:00-00:00	0.0028	0.0025	0.0044	0.0040	0.0040	0.0046	0.0040
11.	00:00-01:00	0.0029	0.0026	0.0040	0.0043	0.0040	0.0034	0.0039
12.	01:00-02:00	0.0031	0.0030	0.0038	0.0038	0.0037	0.0035	0.0038
13.	02:00-03:00	0.0030	0.0033	0.0038	0.0041	0.0036	0.0036	0.0038
14.	03:00-04:00	0.0033	0.0037	0.0038	0.0039	0.0036	0.0037	0.0037
15.	04:00-05:00	0.0036	0.0045	0.0036	0.0048	0.0034	0.0046	0.0038
16.	05:00-06:00	0.0036	0.0050	0.0038	0.0048	0.0032	0.0046	0.0039
17.	06:00-07:00	0.0036	0.0031	0.0041	0.0049	0.0029	0.0043	0.0039
18.	07:00-08:00	0.0038	0.0036	0.0041	0.0046	0.0029	0.0041	0.0039
19.	08:00-09:00	0.0038	0.0042	0.0038	0.0045	0.0028	0.0042	0.0040
20.	09:00-10:00	0.0036	0.0046	0.0039	0.0043	0.0023	0.0042	0.0042
21.	10:00-11:00	0.0036	0.0047	0.0042	0.0042	0.0043	0.0039	0.0040
22.	11:00-12:00	0.0037	0.0030	0.0042	0.0041	0.0043	0.0040	0.0038
23.	12:00-13:00	0.0034	0.0032	0.0044	0.0040	0.0040	0.0041	0.0040
24.	13:00-14:00	0.0032	0.0033	0.0048	0.0043	0.0038	0.0039	0.0039
Minimum		0.0028	0.0025	0.0032	0.0038	0.0023	0.0034	0.0035
Maximum		0.0042	0.0050	0.0048	0.0049	0.0045	0.0046	0.0044
Average		0.0034	0.0033	0.0040	0.0043	0.0038	0.0041	0.0039
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/9-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : Ambient Air
Rayong Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)			
		Moo No. 5, Ban Kasetsiri (A1)	Ban Samnak Thong School (A2)	Moo No. 2, Ban Yai Chan (A3)	Ban Yai Chan School (A4 : AQMS)
1.	02-03/05/25	0.0048	0.0037	0.0027	0.0034
2.	03-04/05/25	0.0046	0.0033	0.0016	0.0033
3.	04-05/05/25	0.0045	0.0033	0.0015	0.0040
4.	05-06/05/25	0.0040	0.0037	0.0013	0.0043
5.	06-07/05/25	0.0040	0.0042	0.0019	0.0038
6.	07-08/05/25	0.0045	0.0042	0.0021	0.0041
7.	08-09/05/25	0.0048	0.0040	0.0030	0.0039
Standard ⁽¹⁾		0.12			

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547),
24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for
ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd.

Report No. : 1610/2025/10-30

Project : Carbon black production plant (Construction Period)

Report Date : May 21, 2025

Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate,
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District,
Rayoun Province 21100

Sampling Date : May 2-9, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680501/May

Item	Time	Moo No. 5, Ban Kasetsiri (A1)													
		02-03/05/25		03-04/05/25		04-05/05/25		05-06/05/25		06-07/05/25		07-08/05/25		08-09/05/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.4	S	0.0	ESE	0.0	SW	0.4	E	0.4	NE	1.3	WSW	0.0	NNW
2.	12.00	0.9	SW	0.4	WNW	0.0	NNW	0.4	NE	0.9	E	0.9	SW	0.4	WSW
3.	13.00	0.9	ENE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.9	E	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW
4.	14.00	1.3	ENE	0.4	E	0.4	E	0.9	F	0.9	WSW	0.4	SW	0.9	WSW
5.	15.00	0.0	E	0.9	WSW	1.3	ESE	0.9	E	1.3	SW	1.3	WSW	0.9	WSW
6.	16.00	0.4	ENE	0.0	SSE	0.0	WSW	1.3	ESE	0.9	SW	1.3	WSW	0.9	WSW
7.	17.00	0.0	ENE	0.0	SSE	0.0	NW	0.9	E	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	W
8.	18.00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	NW	0.4	E	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SW
9.	19.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
10.	20.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
11.	21.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
12.	22.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
13.	23.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
14.	00.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
15.	01.00	0.0	N	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
16.	02.00	0.9	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
17.	03.00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
18.	04.00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
19.	05.00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W
20.	06.00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W
21.	07.00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	WSW	0.0	W
22.	08.00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	W	0.0	WSW
23.	09.00	0.0	WNW	0.0	SW	0.4	ENE	0.0	ESE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW
24.	10.00	0.0	W	0.0	SW	0.9	E	0.4	E	0.9	WSW	0.4	W	0.4	WSW
Average		0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd.

Report No. : 1610/2025/11-30

Project : Carbon black production plant (Construction Period)

Report Date : May 21, 2025

Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate,
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District,
Rayong Province 21100

Sampling Date : May 2-9, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680501/May

Item	Time	Ban Samnak Thong School (A2)													
		02-03/05/25		03-04/05/25		04-05/05/25		05-06/05/25		06-07/05/25		07-08/05/25		08-09/05/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	0.9	SE	0.9	N	0.9	NNE	0.9	N	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	E
2.	13.00	0.9	SE	0.4	N	0.9	NNE	0.9	N	0.9	ESE	0.4	ESE	1.3	E
3.	14.00	1.3	ESE	2.2	SE	0.9	NNC	1.3	N	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE
4.	15.00	0.9	ESE	0.0	ESE	0.9	W	1.8	N	1.3	ESE	1.3	ESE	0.9	ESE
5.	16.00	0.9	ESE	0.0	SE	0.4	W	0.9	NNE	1.3	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
6.	17.00	0.0	E	0.0	SE	0.0	WNW	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
7.	18.00	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	W	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE
8.	19.00	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
9.	20.00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
10.	21.00	0.0	ESE	0.0	SSE	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
11.	22.00	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SW	0.0	ESE
12.	23.00	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	ESE
13.	00.00	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	ESE
14.	01.00	1.3	N	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
15.	02.00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
16.	03.00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
17.	04.00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
18.	05.00	0.0	SE	0.0	NW	0.0	W	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
19.	06.00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	W
20.	07.00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	W	0.0	SW	0.4	ESE	0.4	SE
21.	08.00	0.4	E	0.0	E	0.4	N	0.0	SE	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
22.	09.00	0.0	NNW	0.4	N	0.9	N	0.9	E	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9	ESE
23.	10.00	0.4	NNE	0.4	N	0.9	NNW	0.9	N	1.3	ESE	0.4	ESE	0.9	ESE
24.	11.00	0.4	N	0.4	E	0.4	E	0.9	SE	1.3	ESE	0.4	WSW	0.9	ESE
Average		0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/12-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : WS & WD
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Moo No. 2, Ban Yai Chan (A3)													
		02-03/05/25		03-04/05/25		04-05/05/25		05-06/05/25		06-07/05/25		07-08/05/25		08-09/05/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.4	ENE	1.3	NE	0.4	E	1.3	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE
2.	14.00	0.9	ENE	1.3	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	NE
3.	15.00	0.4	E	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NE	0.0	NE	1.3	NE
4.	16.00	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.0	NE	0.0	NE	0.9	NE
5.	17.00	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.9	NE
6.	18.00	0.4	N	0.4	NE	0.4	E	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.9	NE
7.	19.00	0.4	N	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
8.	20.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
9.	21.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
10.	22.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
11.	23.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
12.	00.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
13.	01.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
14.	02.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
15.	03.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
16.	04.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
17.	05.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
18.	06.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
19.	07.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	E	0.0	N	0.0	NE
20.	08.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NE
21.	09.00	0.0	N	0.0	N	0.0	ESE	0.0	NH	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SSE
22.	10.00	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	SE
23.	11.00	0.4	N	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	NF	0.4	NE	0.0	N	0.4	SE
24.	12.00	0.9	NE	0.0	NE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	SE
Average		0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/13-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : WS & WD
Rayong Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Ban Yai Chan School (A4 : AQMS)													
		02-03/05/25		03-04/05/25		04-05/05/25		05-06/05/25		06-07/05/25		07-08/05/25		08-09/05/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	0.4	WSW	1.3	WSW	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	S	0.9	S	0.9	SSE
2.	15.00	0.4	WSW	1.8	SW	1.8	S	1.3	S	1.3	S	1.3	S	0.4	SSE
3.	16.00	0.9	SW	1.3	NE	1.8	SSE	1.8	S	1.3	S	1.8	SSE	0.9	SSE
4.	17.00	0.9	WSW	0.0	NNE	0.4	WNW	1.8	SSE	1.3	S	1.3	SSE	0.9	SSE
5.	18.00	1.8	SW	0.0	NNE	0.4	ENE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	S	1.3	SSE
6.	19.00	1.3	WSW	0.4	NNE	0.0	N	0.4	S	1.3	S	1.3	S	0.4	SSE
7.	20.00	1.8	NNE	0.0	N	0.0	N	0.4	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
8.	21.00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
9.	22.00	0.4	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
10.	23.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
11.	00.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
12.	01.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
13.	02.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
14.	03.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSE
15.	04.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.9	S	0.0	SSE
16.	05.00	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
17.	06.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SSE
18.	07.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S
19.	08.00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	S
20.	09.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	S	0.0	SW	0.0	SSE	0.4	SSE
21.	10.00	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.0	WSW	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
22.	11.00	0.4	SW	0.4	S	0.4	SSE	0.4	S	0.9	S	0.4	E	1.3	S
23.	12.00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	S	0.4	S	1.8	S	0.4	S	1.3	SSE
24.	13.00	0.9	W	0.9	S	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	0.4	SW	1.3	SSE
Average		0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/14-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of the project area on the north (N1)											
		02-03/05/25			03-04/05/25			04-05/05/25			05-06/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	55.5	76.4	51.2	51.7	76.0	45.5	50.7	66.0	46.4	56.4	74.6	51.7
2.	16.00-17.00	56.2	70.2	52.9	51.8	79.3	45.8	48.6	67.4	44.6	55.6	68.8	49.4
3.	17.00-18.00	55.2	70.1	49.5	48.5	65.8	44.4	47.4	71.7	43.6	56.5	74.0	52.6
4.	18.00-19.00	51.4	67.2	45.1	47.3	75.8	41.1	45.8	65.4	41.6	46.6	63.1	43.6
5.	19.00-20.00	50.1	67.6	45.6	49.6	63.6	45.6	46.1	66.0	41.9	46.2	57.1	42.4
6.	20.00-21.00	48.4	60.9	45.3	48.7	61.0	45.9	43.5	61.0	40.4	44.6	57.1	42.2
7.	21.00-22.00	47.4	58.8	44.8	47.8	61.4	45.3	56.7	73.6	42.1	44.5	52.4	42.3
8.	22.00-23.00	48.1	59.6	44.2	53.6	70.1	45.7	57.8	73.9	44.2	44.8	55.2	42.7
9.	23.00-00.00	47.1	60.0	43.7	47.7	66.2	45.6	66.4	80.2	44.2	46.9	60.9	42.4
10.	00.00-01.00	44.8	53.7	42.3	47.5	62.4	45.4	64.2	80.1	42.2	59.1	80.6	43.2
11.	01.00-02.00	43.7	52.8	41.3	47.8	62.4	45.6	62.1	79.0	43.4	55.0	68.3	44.9
12.	02.00-03.00	46.3	60.4	40.2	45.1	67.5	39.0	47.2	64.1	43.0	51.8	66.4	42.9
13.	03.00-04.00	44.0	56.3	40.2	47.7	66.6	40.1	45.5	58.7	42.8	45.9	56.9	42.3
14.	04.00-05.00	45.9	66.2	42.3	52.9	75.0	40.5	58.7	80.4	43.0	46.0	58.6	42.3
15.	05.00-06.00	48.6	70.5	40.3	44.9	57.7	41.0	53.8	70.3	43.2	47.0	65.4	42.6
16.	06.00-07.00	51.9	65.9	40.0	45.7	64.7	40.4	46.4	65.1	43.1	49.0	74.0	42.2
17.	07.00-08.00	53.4	71.6	42.1	47.1	63.8	41.4	45.6	54.6	42.9	47.3	64.5	42.4
18.	08.00-09.00	59.3	79.5	42.6	59.9	78.3	45.9	48.9	70.5	43.1	57.8	78.1	53.0
19.	09.00-10.00	67.2	81.4	43.0	56.9	87.2	46.8	52.0	68.3	43.0	56.9	75.6	52.8
20.	10.00-11.00	55.4	75.9	52.9	48.3	68.3	44.1	59.1	75.4	44.2	55.3	73.6	53.0
21.	11.00-12.00	56.8	78.4	52.4	51.4	61.2	48.9	54.6	73.3	44.0	52.4	73.6	46.0
22.	12.00-13.00	47.2	64.2	42.3	50.9	57.8	48.6	50.4	65.7	44.1	50.1	71.7	43.0
23.	13.00-14.00	55.3	81.2	47.5	52.3	65.1	50.3	53.0	75.1	43.7	54.8	73.4	52.0
24.	14.00-15.00	53.8	77.1	47.2	51.3	66.0	47.6	52.3	77.1	43.1	53.2	70.5	47.1
Leq 24 hr		56.1	-	-	51.7	-	-	57.3	-	-	53.4	-	-
Lmax		-	81.4	-	-	87.2	-	-	80.4	-	-	80.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	56.4	-	-	66.5	-	-	59.1	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ No

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/15-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoun District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of the project area on the north (N1)								
		06-07/05/25			07-08/05/25			08-09/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	53.1	74.9	47.7	47.6	63.2	44.3	65.1	80.0	43.5
2.	16.00-17.00	51.2	80.4	45.6	49.0	64.7	44.6	55.8	74.2	43.8
3.	17.00-18.00	51.7	77.3	43.5	46.3	67.8	42.7	66.4	79.2	44.0
4.	18.00-19.00	46.3	56.8	42.4	45.0	63.8	39.7	62.8	75.6	45.0
5.	19.00-20.00	51.1	70.8	42.5	43.9	61.1	39.4	50.4	71.7	42.8
6.	20.00-21.00	47.9	71.3	43.4	48.1	65.0	38.5	51.4	66.4	42.1
7.	21.00-22.00	47.3	61.9	42.9	53.2	77.4	40.0	46.2	62.8	41.8
8.	22.00-23.00	49.0	70.8	43.9	48.5	58.8	44.0	50.1	64.1	41.6
9.	23.00-00.00	48.3	58.1	43.4	47.3	58.9	43.3	43.1	53.6	41.5
10.	00.00-01.00	46.2	63.4	43.5	46.6	59.0	42.9	44.8	59.0	41.9
11.	01.00-02.00	58.0	81.6	43.7	45.3	52.2	42.8	45.6	62.6	41.9
12.	02.00-03.00	46.6	70.2	41.9	46.8	65.0	43.4	42.2	50.2	41.3
13.	03.00-04.00	43.2	56.0	41.0	46.3	64.7	43.6	42.2	51.3	41.3
14.	04.00-05.00	44.9	47.9	43.7	45.7	54.9	42.9	54.1	80.1	41.9
15.	05.00-06.00	44.8	51.5	43.5	46.0	56.0	42.8	50.3	79.4	42.1
16.	06.00-07.00	46.0	62.7	39.5	53.6	66.7	47.1	52.0	67.7	41.8
17.	07.00-08.00	48.2	65.2	44.9	59.2	73.0	42.4	43.0	59.4	41.6
18.	08.00-09.00	57.9	85.8	49.0	61.5	79.2	43.0	51.0	77.6	41.7
19.	09.00-10.00	46.0	58.1	42.6	58.1	77.8	42.9	52.7	68.8	42.1
20.	10.00-11.00	48.8	68.4	43.7	62.5	79.0	44.7	53.7	74.0	41.9
21.	11.00-12.00	51.6	62.1	48.6	49.4	56.3	46.3	43.9	62.0	42.0
22.	12.00-13.00	52.9	62.3	49.6	60.5	76.5	47.0	46.6	61.9	41.8
23.	13.00-14.00	52.0	64.9	48.0	54.4	66.2	51.2	54.3	69.5	41.7
24.	14.00-15.00	51.2	60.6	48.2	68.7	80.0	43.1	58.0	71.6	41.2
Leq 24 hr		51.2	-	-	57.9	-	-	57.2	-	-
Lmax		-	85.8	-	-	80.0	-	-	80.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	59.2	-	-	59.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

- REPORTED RESULTS
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/16-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayong District, Type of Sample : Sound Level
Rayong Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of the project area on the east (N2)											
		02-03/05/25			03-04/05/25			04-05/05/25			05-06/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	62.0	78.9	55.7	58.0	79.7	52.6	61.6	79.9	56.1	56.0	76.6	54.2
2.	16.00-17.00	57.0	76.5	54.2	56.1	75.4	53.0	57.4	75.3	52.6	55.5	82.1	51.2
3.	17.00-18.00	56.6	85.3	53.4	53.7	81.7	51.2	53.4	69.1	49.4	53.3	72.4	48.6
4.	18.00-19.00	55.7	69.6	53.0	53.5	74.0	50.0	54.3	67.9	49.7	57.0	68.5	47.8
5.	19.00-20.00	53.1	65.2	51.1	48.6	52.9	47.4	50.2	60.6	49.0	64.4	83.8	51.4
6.	20.00-21.00	48.7	56.8	47.6	45.4	50.9	44.3	50.3	61.6	48.4	52.2	71.1	48.7
7.	21.00-22.00	52.4	72.4	47.5	46.0	64.7	44.3	49.6	63.7	48.0	47.8	65.6	45.8
8.	22.00-23.00	49.6	57.0	47.6	50.1	75.6	45.2	51.4	71.9	49.0	48.1	69.9	46.4
9.	23.00-00.00	46.3	59.3	44.7	47.4	69.4	45.6	49.9	69.9	48.3	50.4	80.6	43.5
10.	00.00-01.00	48.3	62.9	47.2	46.6	53.3	44.5	54.2	65.0	51.6	43.6	54.2	42.1
11.	01.00-02.00	46.3	52.0	45.4	48.1	55.6	47.1	57.5	66.4	53.7	50.4	78.9	44.9
12.	02.00-03.00	45.7	50.3	44.8	50.9	58.0	48.7	63.6	68.7	57.5	48.9	59.4	44.5
13.	03.00-04.00	46.9	52.2	45.5	51.5	55.0	49.9	56.5	67.7	50.3	47.4	60.9	43.8
14.	04.00-05.00	48.9	56.8	45.3	48.7	52.6	47.2	51.0	63.3	46.6	47.1	60.7	43.7
15.	05.00-06.00	47.7	70.4	45.6	48.9	58.0	46.5	49.4	69.5	46.5	49.6	73.9	43.5
16.	06.00-07.00	48.0	72.4	45.3	47.9	56.3	46.7	56.2	81.4	45.7	56.5	88.0	48.1
17.	07.00-08.00	46.8	57.4	45.6	48.4	62.5	46.8	51.5	70.4	48.5	57.1	75.8	53.8
18.	08.00-09.00	58.4	73.4	51.3	57.6	88.2	51.2	51.1	66.4	48.6	59.3	80.1	57.2
19.	09.00-10.00	61.7	78.0	55.0	59.5	81.8	51.0	52.7	73.9	49.2	65.1	82.9	55.8
20.	10.00-11.00	61.0	94.4	53.6	53.2	75.7	49.8	53.0	65.4	50.4	63.4	80.3	55.7
21.	11.00-12.00	56.5	69.7	52.3	56.6	70.9	53.3	54.7	65.8	53.7	59.9	80.6	49.6
22.	12.00-13.00	57.9	79.5	52.4	54.3	65.1	52.1	53.5	64.9	51.9	65.2	74.8	59.5
23.	13.00-14.00	55.1	70.0	52.5	61.2	78.7	56.1	56.0	72.7	52.1	59.7	78.5	47.2
24.	14.00-15.00	62.5	86.5	56.6	62.0	88.6	56.1	56.7	73.8	55.2	49.9	80.9	46.9
Leq 24 hr		56.4	-	-	55.1	-	-	55.9	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	94.4	-	-	88.6	-	-	81.4	-	-	88.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.0	-	-	57.8	-	-	63.1	-	-	60.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ No

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/17-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of the project area on the east (N2)								
		06-07/05/25			07-08/05/25			08-09/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	61.5	87.1	49.4	53.4	68.4	51.4	57.9	75.1	55.9
2.	16.00-17.00	57.3	78.7	47.9	54.7	68.2	52.4	59.7	77.8	56.3
3.	17.00-18.00	56.1	80.0	49.5	56.0	74.9	54.0	54.6	72.9	51.9
4.	18.00-19.00	58.6	84.2	52.2	53.8	64.4	52.4	52.4	74.4	49.0
5.	19.00-20.00	56.1	72.1	52.1	53.4	64.5	52.4	52.8	65.9	50.2
6.	20.00-21.00	53.6	66.0	52.6	51.2	69.5	47.8	54.7	75.3	52.9
7.	21.00-22.00	53.7	67.8	51.9	48.5	62.6	47.6	51.5	73.1	49.1
8.	22.00-23.00	48.7	65.4	47.4	48.5	73.8	47.1	49.9	59.7	49.3
9.	23.00-00.00	48.2	62.0	47.1	48.2	64.0	47.2	49.8	63.9	48.9
10.	00.00-01.00	48.6	65.1	47.3	50.2	71.8	47.8	50.0	66.7	48.7
11.	01.00-02.00	54.1	69.9	52.6	51.5	64.6	48.9	49.5	63.3	48.4
12.	02.00-03.00	53.3	71.6	50.6	50.5	77.6	48.0	49.9	66.4	48.6
13.	03.00-04.00	51.1	73.1	47.7	50.6	68.3	48.2	49.8	75.1	48.4
14.	04.00-05.00	48.6	58.4	48.0	52.2	63.6	50.6	49.5	65.3	48.5
15.	05.00-06.00	52.2	72.9	48.2	54.7	71.4	50.8	55.7	75.2	52.9
16.	06.00-07.00	54.2	77.6	48.1	55.4	72.5	53.9	55.3	84.0	52.1
17.	07.00-08.00	56.2	77.8	48.8	53.3	63.3	52.3	55.9	81.0	52.0
18.	08.00-09.00	56.5	75.6	55.2	55.3	69.0	53.8	54.7	73.6	52.7
19.	09.00-10.00	55.7	65.6	55.1	53.5	74.2	49.5	56.9	69.1	55.4
20.	10.00-11.00	55.1	65.1	53.9	55.5	78.9	49.4	56.0	65.8	55.1
21.	11.00-12.00	57.8	79.6	53.7	58.3	74.3	55.8	55.4	63.4	54.7
22.	12.00-13.00	57.2	82.3	53.3	57.5	74.6	55.2	61.0	84.7	54.7
23.	13.00-14.00	57.7	81.9	53.2	57.1	74.7	55.3	55.9	82.4	54.8
24.	14.00-15.00	56.2	81.7	53.3	58.2	75.2	55.9	52.5	67.1	50.7
Leq 24 hr		55.7	-	-	54.3	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	87.1	-	-	78.9	-	-	84.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ 

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/18-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of the project area on the south (N3)											
		02-03/05/25			03-04/05/25			04-05/05/25			05-06/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	57.1	86.6	46.0	59.4	75.4	53.2	58.8	67.7	55.0	55.6	66.4	53.4
2.	16.00-17.00	54.2	77.8	49.4	57.2	82.0	52.2	50.9	66.6	49.3	59.6	77.0	56.3
3.	17.00-18.00	56.4	77.2	47.6	57.0	84.7	51.8	51.2	71.2	49.6	54.7	70.4	50.7
4.	18.00-19.00	59.5	74.4	49.9	48.8	61.2	47.2	52.7	64.8	49.9	55.1	72.4	50.5
5.	19.00-20.00	66.3	78.0	56.2	56.0	78.8	49.7	52.7	71.4	50.4	50.2	69.8	44.1
6.	20.00-21.00	63.5	70.1	57.3	51.9	79.6	47.5	51.5	61.9	50.3	47.5	63.4	44.1
7.	21.00-22.00	64.9	70.0	58.8	48.3	68.5	47.1	52.0	66.5	49.8	55.9	77.3	40.9
8.	22.00-23.00	53.6	74.0	50.4	46.6	59.6	43.3	51.6	62.9	49.7	50.5	66.1	44.2
9.	23.00-00.00	64.6	84.7	56.1	44.4	54.4	43.0	51.6	73.7	49.1	46.5	58.2	43.9
10.	00.00-01.00	64.2	88.9	56.8	45.8	60.8	43.3	50.9	65.0	49.3	42.3	59.5	41.3
11.	01.00-02.00	53.8	75.0	48.7	51.2	61.3	46.4	49.4	61.0	47.7	48.3	63.8	44.2
12.	02.00-03.00	64.4	94.9	55.7	48.5	64.1	45.3	47.9	61.1	45.9	47.9	59.8	44.8
13.	03.00-04.00	55.5	77.5	51.3	48.0	55.5	46.8	49.2	57.6	48.0	49.7	59.5	44.9
14.	04.00-05.00	53.4	75.6	49.1	46.8	55.5	45.2	48.5	65.6	46.5	49.5	69.2	41.5
15.	05.00-06.00	58.2	80.5	56.2	47.3	59.0	45.2	49.7	63.8	48.1	51.5	67.8	40.5
16.	06.00-07.00	66.9	86.5	59.6	50.1	65.3	46.6	54.8	74.2	50.5	50.8	69.0	40.8
17.	07.00-08.00	65.6	74.6	59.5	51.5	75.7	45.2	58.9	89.5	52.5	49.6	76.0	40.9
18.	08.00-09.00	68.1	75.9	61.4	60.8	69.4	52.2	62.2	93.3	55.7	55.9	78.6	41.1
19.	09.00-10.00	69.4	79.1	58.9	57.8	69.0	51.6	60.8	83.1	52.3	59.8	80.2	56.6
20.	10.00-11.00	49.3	82.3	45.3	55.1	67.1	47.6	57.8	79.9	52.3	62.9	81.2	57.4
21.	11.00-12.00	58.3	82.9	50.5	52.3	64.6	47.9	54.5	77.0	51.1	60.1	78.2	53.6
22.	12.00-13.00	55.9	79.5	48.9	52.7	73.2	50.3	56.5	72.1	50.5	58.7	76.6	53.9
23.	13.00-14.00	65.8	85.5	56.1	55.5	66.3	52.9	57.9	72.2	54.6	56.7	70.9	53.4
24.	14.00-15.00	63.4	81.6	57.8	57.6	66.8	53.7	56.0	66.7	53.9	55.6	69.2	51.0
Leq 24 hr		63.4	-	-	54.5	-	-	55.6	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	94.9	-	-	84.7	-	-	93.3	-	-	81.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.9	-	-	57.0	-	-	58.9	-	-	58.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (P.E. 2540)

⁽²⁾ Noti

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/19-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of the project area on the south (N3)								
		06-07/05/25			07-08/05/25			08-09/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	61.4	80.0	56.0	56.7	75.1	53.3	58.8	76.9	52.3
2.	16.00-17.00	59.7	74.3	54.3	53.8	75.9	51.2	55.4	69.6	52.1
3.	17.00-18.00	58.5	74.8	53.8	52.9	74.4	50.3	53.8	71.1	49.2
4.	18.00-19.00	56.4	72.6	52.8	51.4	60.6	49.6	51.4	70.1	49.1
5.	19.00-20.00	49.5	60.4	47.8	48.8	63.6	47.1	50.7	65.2	48.5
6.	20.00-21.00	49.0	65.6	47.9	45.9	67.6	44.4	50.3	72.4	47.8
7.	21.00-22.00	55.4	76.8	47.8	46.3	51.4	45.5	48.1	59.7	46.4
8.	22.00-23.00	47.8	60.8	46.8	44.5	63.5	42.7	49.6	65.3	48.0
9.	23.00-00.00	47.0	57.3	45.9	48.3	50.4	47.4	48.8	66.5	45.2
10.	00.00-01.00	46.3	56.2	45.4	46.9	52.4	44.1	48.5	63.2	47.2
11.	01.00-02.00	47.1	63.2	45.8	48.9	53.6	47.6	51.4	63.5	48.6
12.	02.00-03.00	47.0	61.2	45.8	51.4	55.3	50.0	56.3	65.5	52.4
13.	03.00-04.00	47.2	57.0	45.2	49.4	53.3	47.6	62.2	68.8	56.0
14.	04.00-05.00	49.2	64.3	47.2	49.2	59.9	48.3	59.5	68.1	50.9
15.	05.00-06.00	48.3	67.0	45.9	46.6	59.8	44.6	53.8	65.8	46.3
16.	06.00-07.00	48.0	64.5	46.7	47.2	64.3	45.2	50.1	67.8	46.5
17.	07.00-08.00	49.9	69.0	47.2	53.5	72.9	49.2	50.7	70.8	47.8
18.	08.00-09.00	55.5	81.2	52.9	60.9	92.0	54.4	49.8	64.5	48.5
19.	09.00-10.00	60.6	76.2	54.5	56.5	78.6	51.0	57.5	82.7	47.0
20.	10.00-11.00	56.4	80.3	52.9	55.2	70.8	49.2	50.5	66.7	48.1
21.	11.00-12.00	58.7	77.4	53.0	54.7	65.4	52.6	61.6	78.3	55.6
22.	12.00-13.00	57.3	81.2	52.0	58.3	75.7	55.0	66.3	89.9	60.8
23.	13.00-14.00	60.2	79.3	54.2	60.5	75.8	57.3	64.5	84.0	60.0
24.	14.00-15.00	57.8	75.9	54.1	58.5	78.9	55.3	65.2	84.2	56.9
Leq 24 hr		56.0	-	-	54.6	-	-	58.8	-	-
Lmax		-	81.2	-	-	92.0	-	-	89.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.7	-	-	57.2	-	-	63.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Noti

- REPORTED RESULT
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/20-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))											
		Fence of the project area on the western (N4)											
		02-03/05/25			03-04/05/25			04-05/05/25			05-06/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	64.5	88.8	55.6	55.3	70.5	53.7	57.5	70.1	55.4	62.7	81.3	57.3
2.	16.00-17.00	63.1	80.1	57.0	50.2	66.5	45.7	48.9	60.5	46.0	63.5	78.3	56.6
3.	17.00-18.00	56.7	71.8	54.6	48.1	66.4	41.7	51.4	59.7	46.4	61.0	75.6	55.6
4.	18.00-19.00	56.5	67.0	54.5	45.2	60.6	42.6	50.9	66.1	45.0	63.8	79.7	55.4
5.	19.00-20.00	54.1	65.3	53.0	45.9	65.1	39.9	51.4	67.5	48.0	59.8	76.1	55.1
6.	20.00-21.00	44.8	59.1	40.7	49.8	65.3	46.4	49.3	59.1	46.4	57.0	70.9	54.3
7.	21.00-22.00	44.8	58.1	41.9	46.8	60.3	42.2	54.7	63.0	47.0	57.7	73.9	54.1
8.	22.00-23.00	44.6	58.9	42.1	56.0	73.2	45.6	63.2	66.4	61.6	54.4	66.5	52.4
9.	23.00-00.00	48.3	63.0	43.2	57.5	72.3	46.2	62.2	66.0	58.3	50.8	61.7	49.1
10.	00.00-01.00	49.9	69.3	43.7	62.1	73.4	46.5	59.2	71.8	47.9	50.0	58.1	48.9
11.	01.00-02.00	54.6	74.5	45.1	48.2	64.3	46.0	48.2	75.1	42.7	50.3	66.9	49.2
12.	02.00-03.00	53.6	70.8	45.1	44.7	64.6	41.8	52.4	70.6	43.9	53.7	73.7	48.8
13.	03.00-04.00	62.0	73.8	47.7	57.9	73.9	55.1	59.9	76.6	40.9	56.7	78.1	49.1
14.	04.00-05.00	58.6	72.2	45.9	62.0	79.0	56.3	53.4	68.2	41.3	50.9	58.3	48.9
15.	05.00-06.00	50.9	74.2	45.6	65.4	79.5	60.8	59.0	86.9	55.0	49.1	62.1	48.1
16.	06.00-07.00	55.6	75.4	53.1	58.3	71.3	56.4	67.4	85.1	59.2	47.6	60.6	46.0
17.	07.00-08.00	57.7	74.2	55.1	58.7	81.3	57.3	64.5	83.2	58.0	48.3	58.6	47.2
18.	08.00-09.00	65.0	78.7	58.2	57.8	67.3	56.7	64.0	85.0	59.6	49.6	64.2	48.5
19.	09.00-10.00	66.6	83.8	57.8	59.1	72.0	57.8	61.8	78.7	58.1	47.6	57.5	46.7
20.	10.00-11.00	58.7	78.1	56.8	62.0	91.5	57.6	62.5	80.0	57.4	47.6	53.3	46.7
21.	11.00-12.00	58.9	70.3	57.5	60.2	80.3	57.7	61.8	77.1	58.6	48.4	64.5	47.1
22.	12.00-13.00	63.8	82.8	57.0	60.0	70.4	58.6	63.3	89.9	57.4	47.0	51.6	46.1
23.	13.00-14.00	66.0	91.3	54.9	61.9	88.4	57.6	64.6	82.1	56.4	48.3	62.5	47.1
24.	14.00-15.00	55.8	71.1	54.2	57.9	66.5	57.1	63.3	80.2	57.0	48.2	53.5	46.8
Leq 24 hr		60.4	-	-	58.7	-	-	61.1	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	91.3	-	-	91.5	-	-	89.9	-	-	81.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.8	-	-	66.2	-	-	67.7	-	-	60.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ No

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/21-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))								
		Fence of the project area on the western (N4)								
		06-07/05/25			07-08/05/25			08-09/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15.00-16.00	48.5	58.3	46.5	58.0	76.4	54.6	58.1	69.9	56.8
2.	16.00-17.00	50.2	58.1	46.6	57.4	76.7	54.3	59.1	73.8	57.4
3.	17.00-18.00	50.5	65.6	48.5	55.1	77.2	52.5	61.5	78.8	57.6
4.	18.00-19.00	49.0	71.7	46.9	55.0	83.0	52.5	59.2	70.6	57.8
5.	19.00-20.00	49.6	68.3	47.2	54.2	75.7	51.6	62.3	78.4	58.3
6.	20.00-21.00	49.3	73.7	46.6	54.8	75.3	51.3	61.5	77.5	57.7
7.	21.00-22.00	49.3	65.8	48.0	52.7	61.9	50.9	58.0	69.5	57.1
8.	22.00-23.00	48.1	58.7	46.9	49.9	54.2	48.7	49.1	59.0	46.8
9.	23.00-00.00	51.2	70.3	48.5	50.1	64.9	48.4	50.2	57.5	46.2
10.	00.00-01.00	59.7	74.7	52.6	46.7	52.2	45.6	51.5	59.5	46.9
11.	01.00-02.00	56.8	82.5	54.2	47.2	68.9	45.7	51.4	60.6	47.3
12.	02.00-03.00	63.0	79.3	56.3	47.3	66.0	45.6	49.7	58.6	46.2
13.	03.00-04.00	61.9	77.5	55.8	47.6	52.7	46.8	48.9	59.1	45.8
14.	04.00-05.00	62.3	95.7	54.9	51.4	76.9	46.5	61.7	66.0	59.1
15.	05.00-06.00	57.7	81.6	54.2	45.8	64.8	44.0	63.5	67.9	61.7
16.	06.00-07.00	57.8	71.0	53.6	48.7	70.7	46.9	64.4	73.3	57.9
17.	07.00-08.00	60.0	78.7	54.3	49.6	51.7	48.7	49.4	65.6	44.5
18.	08.00-09.00	59.2	80.8	53.7	47.9	54.6	45.8	46.4	70.1	42.5
19.	09.00-10.00	58.6	82.5	53.3	48.2	53.7	45.4	57.9	76.4	54.1
20.	10.00-11.00	56.4	71.3	53.8	49.4	56.9	48.4	61.3	81.4	57.2
21.	11.00-12.00	61.5	80.6	55.5	50.2	54.9	48.9	67.8	89.4	62.0
22.	12.00-13.00	63.8	87.8	57.9	52.2	59.3	50.0	65.2	81.2	58.9
23.	13.00-14.00	59.1	77.2	55.4	52.7	56.6	51.3	64.5	80.8	59.3
24.	14.00-15.00	59.3	81.0	53.9	52.8	56.3	51.2	58.9	73.8	56.2
Leq 24 hr		58.5	-	-	52.4	-	-	60.9	-	-
Lmax		-	95.7	-	-	83.0	-	-	89.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.7	-	-	56.3	-	-	65.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd.

Project : Carbon black production plant (Construction Period)

Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate,
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District,
Rayoun Province 21100

Job No. : S680501/May

Report No. : 1610/2025/22-30

Report Date : May 21, 2025

Sampling Date : May 2-9, 2025

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		Representatives of houses near the project area											
		02-03/05/25			03-04/05/25			04-05/05/25			05-06/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	46.8	78.5	44.1	45.4	67.5	41.3	61.5	73.1	43.3	48.6	71.2	44.4
2.	12.00-13.00	52.3	85.1	43.5	55.3	72.8	42.3	47.0	67.7	43.8	56.5	72.7	46.1
3.	13.00-14.00	54.3	83.0	43.1	55.4	75.5	47.0	47.3	66.6	45.1	50.9	71.4	46.6
4.	14.00-15.00	50.0	75.5	43.7	52.1	77.3	45.8	48.0	69.0	44.7	49.2	67.3	46.3
5.	15.00-16.00	52.7	74.5	48.9	55.4	75.6	47.0	49.5	75.3	43.7	49.2	77.1	44.3
6.	16.00-17.00	46.8	62.2	43.7	56.8	79.6	48.7	47.9	61.6	43.7	55.3	75.6	42.1
7.	17.00-18.00	48.0	71.3	44.4	57.8	80.2	47.0	49.3	64.9	46.0	56.7	64.1	50.1
8.	18.00-19.00	47.4	64.1	44.7	51.3	63.9	49.3	45.6	63.4	42.2	54.1	63.1	43.5
9.	19.00-20.00	51.3	58.8	48.2	49.3	64.2	47.8	45.7	58.0	43.6	47.9	60.9	42.3
10.	20.00-21.00	53.9	66.0	50.0	48.0	59.6	47.2	44.5	56.2	40.7	47.2	59.1	43.1
11.	21.00-22.00	51.2	60.7	48.6	47.4	55.7	46.5	44.6	57.3	42.0	45.0	61.4	41.4
12.	22.00-23.00	51.8	64.0	48.1	46.6	58.3	45.2	42.2	54.8	38.7	48.3	73.8	42.7
13.	23.00-00.00	50.5	65.6	48.1	45.3	53.9	43.4	43.7	61.5	41.0	48.9	80.1	43.9
14.	00.00-01.00	49.1	66.3	45.3	44.3	62.3	42.0	41.8	55.9	40.4	47.0	66.8	43.2
15.	01.00-02.00	51.6	85.9	44.5	43.8	62.0	40.6	41.8	62.9	39.6	46.7	69.4	42.3
16.	02.00-03.00	54.7	75.6	52.6	43.1	60.7	40.6	44.2	63.0	41.0	50.5	71.1	42.6
17.	03.00-04.00	54.2	64.2	51.9	46.9	83.7	41.6	52.5	71.9	42.5	55.8	78.0	43.5
18.	04.00-05.00	56.2	62.1	52.9	46.8	63.6	42.4	54.4	79.6	45.3	55.4	76.9	43.1
19.	05.00-06.00	59.0	75.2	50.4	55.9	74.7	48.7	52.0	69.5	44.6	54.5	70.9	45.0
20.	06.00-07.00	52.8	69.3	46.8	60.3	82.1	57.2	51.3	73.6	43.8	52.0	70.7	46.9
21.	07.00-08.00	48.7	67.0	44.1	59.0	79.1	56.1	48.3	71.2	44.2	49.1	74.6	45.8
22.	08.00-09.00	45.1	68.3	41.1	57.4	85.0	43.2	49.0	73.7	45.4	49.9	68.3	45.7
23.	09.00-10.00	46.0	69.1	41.6	58.6	70.3	40.7	50.0	75.1	45.4	58.7	73.7	45.0
24.	10.00-11.00	47.0	70.0	43.5	47.7	69.2	42.2	59.9	71.9	42.5	52.0	76.3	43.5
Leq 24 hr		52.3	-	-	54.3	-	-	52.2	-	-	52.8	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	85.0	-	-	79.6	-	-	80.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	59.6	-	-	56.8	-	-	58.8	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of Sound Level in the Environment (B.E. 2549) (S.M. 1087) (P.E. 2549)
⁽²⁾ Notification of Sound Level in the Environment (B.E. 2550) (S.M. 1087) (P.E. 2550)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/23-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : Sound Level
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

Item	Time	Result (dB (A))								
		Representatives of houses near the project area								
		06-07/05/25			07-08/05/25			08-09/05/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	47.9	68.0	43.4	51.0	72.5	41.4	50.3	76.3	40.4
2.	12.00-13.00	47.8	69.2	44.7	51.7	78.3	47.6	50.6	80.8	44.7
3.	13.00-14.00	50.1	70.4	46.1	56.2	70.5	45.5	47.9	73.8	44.3
4.	14.00-15.00	50.2	71.2	47.0	49.8	68.3	46.7	49.0	71.9	43.4
5.	15.00-16.00	51.7	73.7	47.0	50.1	72.7	46.6	51.1	74.2	44.2
6.	16.00-17.00	51.2	77.9	47.0	49.4	72.3	44.1	48.0	72.1	44.0
7.	17.00-18.00	48.0	70.2	44.5	61.8	71.0	46.5	48.7	73.2	43.8
8.	18.00-19.00	54.9	73.4	48.4	48.5	61.1	47.0	50.9	68.5	43.4
9.	19.00-20.00	54.7	62.0	52.2	45.4	56.6	41.3	47.3	65.9	45.8
10.	20.00-21.00	54.9	63.2	52.9	44.6	52.0	41.5	46.0	66.8	44.2
11.	21.00-22.00	54.9	63.1	52.8	48.3	70.0	47.4	46.4	59.5	44.2
12.	22.00-23.00	53.9	60.9	43.8	47.0	61.7	46.9	45.0	53.8	42.8
13.	23.00-00.00	51.0	76.1	44.3	45.2	63.0	43.8	44.6	54.8	42.5
14.	00.00-01.00	47.6	63.5	45.9	44.8	59.8	44.2	47.0	60.0	45.1
15.	01.00-02.00	50.5	79.5	45.0	46.5	63.1	44.6	46.6	53.9	44.7
16.	02.00-03.00	47.1	70.5	44.5	48.1	68.8	45.7	46.7	64.0	41.9
17.	03.00-04.00	47.8	63.8	41.8	48.1	67.4	46.6	51.5	77.2	41.1
18.	04.00-05.00	48.8	69.0	42.4	49.8	72.3	47.2	49.4	73.3	45.0
19.	05.00-06.00	55.5	82.7	46.2	53.9	64.5	39.0	55.6	63.5	38.7
20.	06.00-07.00	54.5	72.9	42.8	57.2	75.3	42.2	57.7	64.3	40.4
21.	07.00-08.00	51.7	70.5	46.6	52.5	74.4	42.5	55.2	77.1	42.7
22.	08.00-09.00	53.0	75.3	47.7	53.1	75.2	45.4	57.4	85.1	44.8
23.	09.00-10.00	52.0	74.3	48.0	51.5	80.8	44.0	56.4	77.9	42.2
24.	10.00-11.00	49.9	72.2	46.4	52.4	76.6	44.0	62.4	79.2	42.9
Leq 24 hr		52.1	-	-	52.8	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	82.7	-	-	80.8	-	-	85.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	57.9	-	-	58.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ N

- REPORTED RESULTS
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/24-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/05/25	02-03/05/25	-	02-03/05/25	-
1.	11.00-12.00	46.8	52.9	46.8	52.1	-5.2
2.	12.00-13.00	52.3	51.0	46.5	49.5	-3.0
3.	13.00-14.00	54.3	52.9	48.9	49.9	-1.0
4.	14.00-15.00	50.0	53.3	50.0	52.0	-1.9
5.	15.00-16.00	52.7	52.2	42.7	51.3	-8.6
6.	16.00-17.00	46.8	52.5	46.8	50.7	-3.8
7.	17.00-18.00	48.0	51.1	48.0	50.4	-2.4
8.	18.00-19.00	47.4	54.8	47.4	49.7	-2.3
9.	19.00-20.00	51.3	50.0	45.6	47.5	-1.9
10.	20.00-21.00	53.9	52.7	47.4	48.6	-1.2
11.	21.00-22.00	51.2	50.7	41.8	47.9	-6.1
12.	22.00-22.05	51.6	50.2	46.0	46.7	-0.7
	22.05-22.10	50.8	49.0	49.1	47.1	2.0
	22.10-22.15	52.6	50.3	51.7	47.0	4.7
	22.15-22.20	51.9	51.4	45.3	47.2	-1.9
	22.20-22.25	52.8	51.8	48.9	46.9	2.0
	22.25-22.30	51.6	50.6	47.7	47.3	0.4
	22.30-22.35	51.6	53.4	51.6	46.4	5.2
	22.35-22.40	52.7	51.6	49.2	47.1	2.1
	22.40-22.45	53.2	52.2	49.3	47.0	2.3
	22.45-22.50	50.4	49.9	43.8	47.9	-4.1
	22.50-22.55	50.5	53.7	50.5	47.9	2.6
	22.55-23.00	50.2	50.2	50.2	47.0	3.2
13.	23.00-23.05	50.0	49.6	42.4	46.9	-4.5
	23.05-23.10	51.5	49.3	50.5	47.7	2.8
	23.10-23.15	51.0	48.8	50.0	47.5	2.5
	23.15-23.20	49.3	51.0	49.3	47.3	2.0
	23.20-23.25	51.8	52.0	51.8	46.6	5.2
	23.25-23.30	53.9	48.3	55.5	47.1	8.4
	23.30-23.35	50.0	50.1	50.0	46.9	3.1
	23.35-23.40	48.8	53.0	48.8	47.0	1.8
	23.40-23.45	48.4	49.2	48.4	47.2	1.2
	23.45-23.50	49.6	48.1	47.3	46.8	0.4
	23.50-23.55	49.1	47.4	47.2	46.2	1.0
	23.55-00.00	50.0	48.2	48.3	46.9	1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/05/25	02-03/05/25	-	02-03/05/25	-
14.	00.00-00.05	52.9	48.1	54.2	46.9	7.2
	00.05-00.10	50.2	48.4	48.5	47.4	1.1
	00.10-00.15	48.8	52.3	48.8	47.3	1.5
	00.15-00.20	50.4	51.6	50.4	47.5	2.9
	00.20-00.25	45.8	47.2	45.8	44.7	1.1
	00.25-00.30	46.3	49.3	46.3	44.6	1.7
	00.30-00.35	47.9	46.9	44.0	43.0	1.0
	00.35-00.40	45.9	45.0	41.6	43.5	-1.9
	00.40-00.45	48.5	46.9	46.4	45.0	1.4
	00.45-00.50	48.7	44.7	49.5	42.5	7.0
	00.50-00.55	49.8	46.6	50.0	42.2	7.8
15.	00.55-01.00	48.5	47.6	44.2	43.1	1.1
	01.00-01.05	51.4	48.2	51.6	45.1	6.5
	01.05-01.10	45.8	52.2	45.8	47.2	-1.4
	01.10-01.15	45.0	54.4	45.0	46.5	-1.5
	01.15-01.20	46.3	59.6	46.3	48.7	-2.4
	01.20-01.25	45.9	62.7	45.9	57.0	-11.1
	01.25-01.30	48.9	64.2	48.9	59.3	-10.4
	01.30-01.35	49.3	63.4	49.3	57.5	-8.2
	01.35-01.40	49.0	58.4	49.0	54.7	-5.7
	01.40-01.45	54.9	55.9	54.9	53.5	1.4
	01.45-01.50	47.3	55.8	47.3	53.1	-5.8
16.	01.50-01.55	53.9	54.3	53.9	52.7	1.2
	01.55-02.00	57.9	52.8	59.3	50.7	8.6
	02.00-02.05	55.0	52.9	53.8	51.4	2.4
	02.05-02.10	53.7	52.3	51.1	51.3	-0.2
	02.10-02.15	54.1	55.3	54.1	52.3	1.8
	02.15-02.20	53.5	54.4	53.5	53.2	0.3
	02.20-02.25	57.1	54.3	56.9	53.3	3.6
	02.25-02.30	55.3	53.4	53.8	52.1	1.7
	02.30-02.35	55.4	52.5	55.3	50.9	4.4
	02.35-02.40	54.6	52.1	54.0	50.5	3.5
	02.40-02.45	54.0	52.5	51.7	50.7	1.0
17.	02.45-02.50	53.7	52.9	49.0	51.6	-2.6
	02.50-02.55	54.5	52.8	52.6	51.7	0.9
	02.55-03.00	54.0	53.2	49.3	52.1	-2.8
	03.00-03.05	54.4	52.1	53.5	50.9	2.6
	03.05-03.10	54.4	51.8	53.9	50.4	3.5
	03.10-03.15	53.1	52.5	47.2	51.1	-3.9
	03.15-03.20	53.6	52.1	51.3	50.2	1.0
	03.20-03.25	53.9	52.2	52.0	49.8	2.2
	03.25-03.30	53.7	51.7	52.4	49.6	2.8
	03.30-03.35	53.5	52.6	49.2	50.4	-1.2
	03.35-03.40	53.0	54.0	53.0	52.1	0.9
17.	03.40-03.45	54.7	53.3	52.1	50.9	1.2
	03.45-03.50	55.7	53.1	55.2	50.7	4.5
	03.50-03.55	55.2	53.0	54.2	50.5	3.7
	03.55-04.00	55.0	53.5	52.7	50.6	2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/05/25	02-03/05/25	-	02-03/05/25	-
18.	04.00-04.05	55.1	53.5	53.0	50.5	2.5
	04.05-04.10	56.0	53.2	55.8	50.5	5.3
	04.10-04.15	55.4	53.6	53.7	50.9	2.8
	04.15-04.20	55.7	54.2	53.4	52.1	1.2
	04.20-04.25	55.7	53.9	54.0	51.5	2.5
	04.25-04.30	56.5	53.7	56.3	51.0	5.3
	04.30-04.35	55.9	54.6	53.0	51.6	1.4
	04.35-04.40	56.2	54.4	54.5	51.4	3.1
	04.40-04.45	56.6	55.2	54.0	53.6	0.4
	04.45-04.50	56.1	55.3	51.4	53.8	-2.4
19.	04.50-04.55	57.3	55.3	56.0	53.8	2.2
	04.55-05.00	57.0	62.5	57.0	58.5	-1.5
	05.00-05.05	58.5	61.3	58.5	55.6	2.9
	05.05-05.10	65.2	55.1	67.8	51.7	16.0
	05.10-05.15	61.8	53.5	64.1	49.6	14.5
	05.15-05.20	56.7	51.9	58.0	48.1	9.8
	05.20-05.25	55.4	52.5	55.3	48.8	6.5
	05.25-05.30	54.2	52.6	52.1	49.2	2.9
	05.30-05.35	55.2	52.4	55.0	48.9	6.1
	05.35-05.40	55.2	52.4	55.0	48.6	6.4
20.	05.40-05.45	55.1	56.5	55.1	48.5	6.6
	05.45-05.50	55.0	58.7	55.0	48.3	6.7
	05.50-05.55	58.3	52.8	59.9	47.6	12.3
	05.55-06.00	60.1	51.1	62.5	46.6	15.9
	06.00-07.00	52.8	50.5	49.1	46.0	3.1
	07.00-08.00	48.7	56.1	48.7	53.4	-4.6
	08.00-09.00	45.1	52.9	45.1	52.1	-7.0
	09.00-10.00	46.0	50.8	46.0	49.3	-3.2
	10.00-11.00	47.0	49.8	47.0	49.1	-2.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/25-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/05/25	03-04/05/25	-	03-04/05/25	-
1.	11.00-12.00	45.4	49.8	45.4	49.1	-3.7
2.	12.00-13.00	55.3	49.7	53.8	49.3	4.6
3.	13.00-14.00	55.4	50.1	53.9	48.9	5.0
4.	14.00-15.00	52.1	51.0	45.5	50.3	-4.8
5.	15.00-16.00	55.4	50.5	53.8	50.0	3.8
6.	16.00-17.00	56.8	51.0	55.5	40.0	15.5
7.	17.00-18.00	57.8	47.3	57.4	40.2	17.2
8.	18.00-19.00	51.3	46.6	49.5	41.8	7.8
9.	19.00-20.00	49.3	47.2	45.1	40.7	4.5
10.	20.00-21.00	48.0	44.8	45.3	40.2	5.1
11.	21.00-22.00	47.4	42.6	45.6	41.5	4.2
12.	22.00-22.05	47.5	42.6	45.8	41.4	4.4
	22.05-22.10	47.1	40.3	49.1	38.7	10.4
	22.10-22.15	46.8	40.4	48.7	38.7	10.0
	22.15-22.20	46.9	39.9	48.9	38.7	10.2
	22.20-22.25	48.2	41.7	50.1	39.0	11.1
	22.25-22.30	46.7	40.7	48.4	39.1	9.3
	22.30-22.35	46.4	40.5	48.1	39.4	8.7
	22.35-22.40	45.7	41.6	46.6	39.9	6.7
	22.40-22.45	45.9	41.1	47.2	39.1	8.0
	22.45-22.50	45.5	39.8	47.1	38.7	8.4
	22.50-22.55	45.5	42.7	45.3	39.3	6.0
	22.55-23.00	45.8	40.9	47.1	39.5	7.6
13.	23.00-23.05	45.2	40.7	46.3	40.0	6.3
	23.05-23.10	45.3	40.8	46.4	39.2	7.2
	23.10-23.15	45.8	40.8	47.1	40.1	7.0
	23.15-23.20	45.7	40.6	47.1	39.8	7.3
	23.20-23.25	45.5	41.1	46.5	39.5	7.0
	23.25-23.30	45.1	41.7	45.4	40.9	4.6
	23.30-23.35	45.2	42.1	45.3	41.0	4.3
	23.35-23.40	45.0	42.1	44.9	39.8	5.1
	23.40-23.45	45.4	41.9	45.8	40.8	5.0
	23.45-23.50	45.3	41.5	46.0	39.9	6.1
	23.50-23.55	45.0	41.4	45.5	40.2	5.3
	23.55-00.00	44.8	40.7	45.7	38.2	6.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/05/25	03-04/05/25	-	03-04/05/25	-
14.	00.00-00.05	44.7	40.4	45.7	38.4	7.3
	00.05-00.10	48.5	40.1	50.8	38.1	12.7
	00.10-00.15	44.3	40.4	45.0	38.5	6.5
	00.15-00.20	44.3	40.1	45.2	37.9	7.3
	00.20-00.25	43.5	39.8	44.1	38.0	6.1
	00.25-00.30	43.0	44.7	43.0	39.7	3.3
	00.30-00.35	43.2	40.8	42.5	38.5	4.0
	00.35-00.40	43.2	40.2	43.2	38.2	5.0
	00.40-00.45	43.0	39.6	43.3	38.5	4.8
	00.45-00.50	43.1	40.5	42.6	39.3	3.3
	00.50-00.55	43.3	39.8	43.7	39.2	4.5
15.	00.55-01.00	43.4	41.6	41.7	39.7	2.0
	01.00-01.05	42.5	41.8	37.2	40.0	-2.8
	01.05-01.10	42.0	42.3	42.0	40.8	1.2
	01.10-01.15	42.7	42.9	42.7	41.7	1.0
	01.15-01.20	42.6	43.3	42.6	41.4	1.2
	01.20-01.25	42.5	42.8	42.5	41.0	1.5
	01.25-01.30	42.6	43.1	42.6	41.1	1.5
	01.30-01.35	43.2	42.0	40.0	39.6	0.4
	01.35-01.40	43.1	51.1	43.1	50.0	-6.9
	01.40-01.45	43.4	50.7	43.4	50.1	-6.7
	01.45-01.50	47.1	50.9	47.1	50.0	-2.9
16.	01.50-01.55	42.1	50.6	42.1	49.9	-7.8
	01.55-02.00	47.0	50.7	47.0	49.9	-2.9
	02.00-02.05	41.3	51.1	41.3	50.1	-8.8
	02.05-02.10	41.0	54.2	41.0	51.1	-10.1
	02.10-02.15	41.3	52.6	41.3	50.6	-9.3
	02.15-02.20	43.1	52.3	43.1	50.9	-7.8
	02.20-02.25	43.5	52.8	43.5	51.2	-7.7
	02.25-02.30	43.5	52.7	43.5	50.9	-7.4
	02.30-02.35	43.6	54.5	43.6	51.6	-8.0
	02.35-02.40	43.6	52.9	43.6	51.3	-7.7
	02.40-02.45	43.4	58.5	43.4	51.6	-8.2
17.	02.45-02.50	43.5	53.4	43.5	51.4	-7.9
	02.50-02.55	44.6	55.1	44.6	52.2	-7.6
	02.55-03.00	43.9	54.1	43.9	52.0	-8.1
	03.00-03.05	43.7	53.7	43.7	51.7	-8.0
	03.05-03.10	47.6	54.0	47.6	51.8	-4.2
	03.10-03.15	46.0	53.6	46.0	51.6	-5.6
	03.15-03.20	44.2	55.2	44.2	51.4	-7.2
	03.20-03.25	45.0	56.1	45.0	53.2	-8.2
	03.25-03.30	45.3	54.3	45.3	53.1	-7.8
	03.30-03.35	43.8	55.3	43.8	53.0	-9.2
	03.35-03.40	43.5	54.9	43.5	52.8	-9.3
	03.40-03.45	44.5	53.2	44.5	52.4	-7.9
	03.45-03.50	44.5	53.6	44.5	52.6	-8.1
	03.50-03.55	53.8	53.5	45.0	52.5	-7.5
	03.55-04.00	45.9	53.0	45.9	52.3	-6.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/05/25	03-04/05/25	-	03-04/05/25	-
18.	04.00-04.05	44.1	52.8	44.1	52.2	-8.1
	04.05-04.10	45.8	53.0	45.8	52.3	-6.5
	04.10-04.15	43.6	53.9	43.6	52.5	-8.9
	04.15-04.20	45.7	52.9	45.7	52.2	-6.5
	04.20-04.25	42.4	50.1	42.4	39.9	2.5
	04.25-04.30	41.9	53.3	41.9	40.6	1.3
	04.30-04.35	43.3	46.2	43.3	38.9	4.4
	04.35-04.40	44.9	53.8	44.9	39.5	5.4
	04.40-04.45	46.6	46.0	40.7	39.1	1.6
	04.45-04.50	47.1	44.5	46.6	39.2	7.4
	04.50-04.55	51.3	45.6	52.9	38.7	14.2
	04.55-05.00	51.5	40.3	54.2	38.5	15.7
19.	05.00-05.05	49.3	55.2	49.3	40.0	9.3
	05.05-05.10	56.2	45.0	58.9	38.6	20.3
	05.10-05.15	54.1	56.9	54.1	39.3	14.8
	05.15-05.20	53.5	52.3	50.3	39.3	11.0
	05.20-05.25	51.2	53.6	51.2	39.0	12.2
	05.25-05.30	54.0	51.7	53.1	39.3	13.8
	05.30-05.35	52.7	43.3	55.2	39.3	15.9
	05.35-05.40	57.6	45.7	60.3	39.2	21.1
	05.40-05.45	57.1	55.3	55.4	38.9	16.5
	05.45-05.50	57.8	59.3	57.8	38.6	19.2
	05.50-05.55	57.9	53.0	59.2	38.4	20.8
	05.55-06.00	59.2	51.4	61.4	39.0	22.4
20.	06.00-07.00	60.3	51.8	59.6	40.5	19.1
21.	07.00-08.00	59.0	51.0	58.2	49.1	9.1
22.	08.00-09.00	57.4	50.5	56.4	49.4	7.1
23.	09.00-10.00	58.6	53.0	57.2	52.3	4.9
24.	10.00-11.00	47.7	55.4	47.7	52.0	-4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/26-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/05/25	04-05/05/25	-	04-05/05/25	-
1.	11.00-12.00	61.5	55.1	60.4	52.0	8.4
2.	12.00-13.00	47.0	52.9	47.0	52.0	-5.0
3.	13.00-14.00	47.3	52.1	47.3	51.7	-4.4
4.	14.00-15.00	48.0	52.4	48.0	51.6	-3.6
5.	15.00-16.00	49.5	52.9	49.5	51.7	-2.2
6.	16.00-17.00	47.9	52.5	47.9	51.1	-3.2
7.	17.00-18.00	49.3	54.7	49.3	52.6	-3.3
8.	18.00-19.00	45.6	55.7	45.6	54.0	-8.4
9.	19.00-20.00	45.7	55.2	45.7	54.3	-8.6
10.	20.00-21.00	44.5	53.5	44.5	52.0	-7.5
11.	21.00-22.00	44.6	53.5	44.6	51.8	-7.2
12.	22.00-22.05	43.1	52.0	43.1	51.2	-8.1
	22.05-22.10	40.0	51.9	40.0	51.3	-11.3
	22.10-22.15	39.5	51.7	39.5	51.2	-11.7
	22.15-22.20	39.7	51.8	39.7	51.0	-11.3
	22.20-22.25	41.6	52.2	41.6	51.3	-9.7
	22.25-22.30	43.1	52.3	43.1	51.4	-8.3
	22.30-22.35	42.7	52.1	42.7	51.5	-8.8
	22.35-22.40	41.4	52.1	41.4	51.6	-10.2
	22.40-22.45	41.3	52.2	41.3	51.5	-10.2
	22.45-22.50	44.9	52.5	44.9	51.8	-6.9
	22.50-22.55	43.1	53.1	43.1	51.5	-8.4
	22.55-23.00	43.0	52.3	43.0	51.7	-8.7
13.	23.00-23.05	42.0	52.1	42.0	51.3	-9.3
	23.05-23.10	42.3	52.1	42.3	50.9	-8.6
	23.10-23.15	42.4	52.3	42.4	51.3	-8.9
	23.15-23.20	42.9	52.0	42.9	51.4	-8.5
	23.20-23.25	41.7	47.3	41.7	43.4	-1.7
	23.25-23.30	46.7	45.9	42.0	42.8	-0.8
	23.30-23.35	43.4	46.3	43.4	42.7	0.7
	23.35-23.40	44.8	49.9	44.8	41.6	3.2
	23.40-23.45	44.1	62.3	44.1	54.7	-10.6
	23.45-23.50	44.7	52.0	44.7	44.2	0.5
	23.50-23.55	42.9	50.7	42.9	42.8	0.1
	23.55-00.00	43.9	44.8	43.9	41.9	2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/05/25	04-05/05/25	-	04-05/05/25	-
14.	00.00-00.05	44.1	41.6	43.5	38.3	5.2
	00.05-00.10	42.3	45.0	42.3	39.5	2.8
	00.10-00.15	41.6	44.3	41.6	39.8	1.8
	00.15-00.20	41.2	44.1	41.2	39.2	2.0
	00.20-00.25	40.5	41.8	40.5	38.9	1.6
	00.25-00.30	40.9	46.7	40.9	40.1	0.8
	00.30-00.35	40.7	44.5	40.7	39.7	1.0
	00.35-00.40	41.2	49.2	41.2	41.8	-0.6
	00.40-00.45	41.8	50.5	41.8	42.3	-0.5
	00.45-00.50	42.1	47.5	42.1	43.8	-1.7
	00.50-00.55	42.6	48.0	42.6	42.7	-0.1
	00.55-01.00	41.8	46.7	41.8	43.0	-1.2
15.	01.00-01.05	44.8	46.5	44.8	43.4	1.4
	01.05-01.10	40.9	47.6	40.9	43.9	3.0
	01.10-01.15	41.4	50.9	41.4	44.0	-2.6
	01.15-01.20	41.6	48.4	41.6	44.6	-3.0
	01.20-01.25	39.8	48.7	39.8	44.9	-5.1
	01.25-01.30	40.3	47.7	40.3	44.6	-4.3
	01.30-01.35	41.0	55.8	41.0	46.1	-5.1
	01.35-01.40	41.7	46.6	41.7	43.3	-1.6
	01.40-01.45	42.7	65.7	42.7	46.0	-3.3
	01.45-01.50	41.3	63.0	41.3	45.3	-4.0
	01.50-01.55	41.7	48.3	41.7	45.1	-3.4
	01.55-02.00	41.8	49.1	41.8	45.9	-4.1
16.	02.00-02.05	41.5	49.5	41.5	46.5	-5.0
	02.05-02.10	41.7	48.4	41.7	45.4	-3.7
	02.10-02.15	41.8	50.2	41.8	46.9	-5.1
	02.15-02.20	42.5	46.9	42.5	45.4	-2.9
	02.20-02.25	46.6	46.8	46.6	45.5	1.1
	02.25-02.30	46.2	46.6	46.2	45.6	0.6
	02.30-02.35	42.6	47.0	42.6	46.1	-3.5
	02.35-02.40	42.1	46.6	42.1	45.5	-3.4
	02.40-02.45	42.0	46.4	42.0	44.9	-2.9
	02.45-02.50	46.1	45.3	41.4	42.9	-1.5
	02.50-02.55	46.8	43.8	46.8	42.9	3.9
	02.55-03.00	44.9	43.8	41.4	42.5	-1.1
17.	03.00-03.05	44.3	43.3	40.4	42.5	-2.1
	03.05-03.10	44.6	43.7	40.3	42.9	-2.6
	03.10-03.15	49.1	43.4	50.7	42.5	8.2
	03.15-03.20	49.7	43.2	51.6	42.5	9.1
	03.20-03.25	55.5	44.5	58.1	42.7	15.4
	03.25-03.30	56.9	44.8	59.6	43.0	16.6
	03.30-03.35	58.4	44.1	61.2	43.1	18.1
	03.35-03.40	46.3	50.5	46.3	43.5	2.8
	03.40-03.45	51.8	44.2	54.0	43.1	10.9
	03.45-03.50	47.8	43.7	48.7	42.8	5.9
	03.50-03.55	50.9	43.6	53.0	42.6	10.4
	03.55-04.00	43.4	44.9	43.4	42.9	0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/05/25	04-05/05/25	-	04-05/05/25	-
18.	04.00-04.05	54.5	44.4	57.1	42.4	14.6
	04.05-04.10	51.1	44.3	53.1	43.2	9.9
	04.10-04.15	43.9	44.1	43.9	42.8	1.1
	04.15-04.20	57.1	44.4	59.9	43.1	16.8
	04.20-04.25	56.3	43.8	59.0	42.6	16.4
	04.25-04.30	56.1	44.0	58.8	43.3	15.5
	04.30-04.35	55.5	43.8	58.2	42.8	15.4
	04.35-04.40	58.7	44.9	61.5	43.2	18.3
	04.40-04.45	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
	04.45-04.50	48.6	43.1	50.2	42.0	8.2
19.	04.50-04.55	47.9	43.3	49.1	42.7	6.4
	04.55-05.00	49.5	43.7	51.2	42.9	8.3
	05.00-05.05	50.6	43.3	52.7	42.5	10.7
	05.05-05.10	50.0	44.5	51.6	42.4	9.2
	05.10-05.15	52.1	43.4	54.5	42.5	12.0
	05.15-05.20	49.0	43.5	50.6	42.5	8.1
	05.20-05.25	51.1	43.1	53.4	42.5	10.8
	05.25-05.30	56.4	43.3	59.2	42.6	16.6
	05.30-05.35	55.5	43.6	58.2	42.8	15.4
	05.35-05.40	53.2	43.3	55.7	42.6	13.1
20.	05.40-05.45	46.6	44.0	46.1	42.7	3.4
	05.45-05.50	51.6	43.1	53.9	42.5	11.4
	05.50-05.55	47.3	43.0	48.3	42.5	5.8
	05.55-06.00	48.3	44.0	49.3	42.7	6.6
	06.00-07.00	51.3	51.8	51.3	42.7	8.7
	07.00-08.00	48.3	49.0	48.3	42.9	5.4
	08.00-09.00	49.0	51.3	49.0	44.5	4.5
	09.00-10.00	50.0	50.0	50.0	42.9	7.1
	10.00-11.00	59.9	49.2	59.6	42.9	16.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/27-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mucang Rayoung District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/05/25	05-06/05/25	-	05-06/05/25	-
1.	11.00-12.00	48.6	48.8	48.6	47.4	1.2
2.	12.00-13.00	56.5	51.2	54.9	48.0	6.9
3.	13.00-14.00	50.9	51.2	50.9	46.1	4.8
4.	14.00-15.00	49.2	52.3	49.2	46.3	2.9
5.	15.00-16.00	49.2	47.3	44.6	46.3	-1.7
6.	16.00-17.00	55.3	48.4	54.3	47.5	6.9
7.	17.00-18.00	56.7	48.3	56.1	47.5	8.6
8.	18.00-19.00	54.1	49.7	52.1	47.1	5.1
9.	19.00-20.00	47.9	53.8	47.9	45.9	2.0
10.	20.00-21.00	47.2	55.5	47.2	46.8	0.4
11.	21.00-22.00	45.0	56.7	45.0	45.9	-0.9
12.	22.00-22.05	46.3	50.7	46.3	47.7	-1.4
	22.05-22.10	44.9	49.0	44.9	45.9	-1.0
	22.10-22.15	46.1	50.1	46.1	47.2	-1.1
	22.15-22.20	44.0	52.1	44.0	48.5	-4.5
	22.20-22.25	47.8	50.1	47.8	44.0	3.8
	22.25-22.30	51.1	56.4	51.1	44.3	6.8
	22.30-22.35	45.1	60.4	45.1	43.4	1.7
	22.35-22.40	48.5	60.5	48.5	44.1	4.4
	22.40-22.45	49.7	47.1	49.2	45.3	3.9
	22.45-22.50	47.2	52.1	47.2	43.4	3.8
	22.50-22.55	51.5	54.7	51.5	43.0	8.5
	22.55-23.00	49.9	50.4	49.9	44.0	5.9
13.	23.00-23.05	43.5	53.1	43.5	44.0	-0.5
	23.05-23.10	43.8	48.3	43.8	43.9	-0.1
	23.10-23.15	53.3	52.1	50.1	44.7	5.4
	23.15-23.20	49.4	49.0	41.8	43.2	-1.4
	23.20-23.25	44.8	43.2	42.7	42.1	0.6
	23.25-23.30	45.1	44.4	39.8	42.4	-2.6
	23.30-23.35	49.0	44.2	50.3	42.8	7.4
	23.35-23.40	49.3	43.1	51.1	42.0	9.1
	23.40-23.45	49.2	43.1	51.0	42.1	8.9
	23.45-23.50	47.2	42.8	48.2	41.9	6.3
	23.50-23.55	51.0	42.9	53.3	41.9	11.4
	23.55-00.00	49.8	42.4	51.9	41.6	10.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/05/25	05-06/05/25	-	05-06/05/25	-
14.	00.00-00.05	48.9	42.5	50.8	41.6	9.2
	00.05-00.10	49.0	42.5	50.9	41.7	9.2
	00.10-00.15	46.8	42.3	47.9	41.5	6.4
	00.15-00.20	48.2	42.5	49.8	41.7	8.1
	00.20-00.25	45.5	42.4	45.6	41.6	4.0
	00.25-00.30	47.5	42.7	48.8	41.5	7.2
	00.30-00.35	47.4	42.2	48.8	41.3	7.5
	00.35-00.40	47.1	42.3	48.4	41.6	6.8
	00.40-00.45	44.8	42.5	43.9	41.5	2.4
	00.45-00.50	45.2	42.1	45.3	41.4	3.9
15.	00.50-00.55	45.0	42.0	45.0	41.2	3.8
	00.55-01.00	45.5	42.4	45.6	41.7	3.9
	01.00-01.05	47.5	44.2	47.8	41.5	6.3
	01.05-01.10	45.3	42.8	44.7	41.3	3.4
	01.10-01.15	47.7	41.9	49.4	41.2	8.2
	01.15-01.20	48.7	42.3	50.6	41.6	9.0
	01.20-01.25	50.5	42.4	52.8	41.5	11.3
	01.25-01.30	43.1	42.7	35.5	41.9	-6.4
	01.30-01.35	43.1	42.6	36.5	41.9	-5.4
	01.35-01.40	43.4	42.1	40.5	41.5	-1.0
16.	01.40-01.45	42.8	42.4	35.2	41.6	-6.4
	01.45-01.50	43.8	41.9	42.3	41.2	1.1
	01.50-01.55	42.4	41.9	35.8	41.3	-5.5
	01.55-02.00	50.4	42.1	52.7	41.5	11.2
	02.00-02.05	43.0	42.2	38.3	41.7	-3.4
	02.05-02.10	44.2	42.4	42.5	41.7	0.8
	02.10-02.15	51.0	42.4	53.4	41.8	11.6
	02.15-02.20	49.3	43.4	51.0	41.6	9.4
	02.20-02.25	48.5	42.2	50.3	41.5	8.8
	02.25-02.30	48.4	42.8	50.0	41.5	8.5
17.	02.30-02.35	47.9	51.0	47.9	41.8	6.1
	02.35-02.40	49.6	44.1	51.2	43.6	7.6
	02.40-02.45	56.5	44.0	59.2	43.6	15.6
	02.45-02.50	49.0	45.5	49.4	43.7	5.7
	02.50-02.55	51.5	44.2	53.6	43.7	9.9
	02.55-03.00	50.9	43.9	52.9	41.9	11.0
	03.00-03.05	48.3	42.2	50.1	41.7	8.4
	03.05-03.10	47.0	42.3	48.2	41.8	6.4
	03.10-03.15	48.9	53.4	48.9	42.0	6.9
	03.15-03.20	48.8	43.3	50.4	42.1	8.3
	03.20-03.25	47.4	43.0	48.4	42.0	6.4
	03.25-03.30	50.3	42.5	52.5	42.0	10.5
	03.30-03.35	48.7	42.5	50.5	41.9	8.6
	03.35-03.40	52.2	42.7	54.7	41.8	12.9
	03.40-03.45	65.6	42.3	68.6	41.9	26.7
	03.45-03.50	51.5	42.3	53.9	41.9	12.0
	03.50-03.55	46.8	45.2	44.7	41.9	2.8
	03.55-04.00	49.5	42.4	51.6	42.0	9.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/05/25	05-06/05/25	-	05-06/05/25	-
18.	04.00-04.05	50.0	42.6	52.1	42.0	10.1
	04.05-04.10	51.7	42.3	54.2	41.8	12.4
	04.10-04.15	51.6	42.2	54.1	41.8	12.3
	04.15-04.20	52.9	42.0	55.5	41.6	13.9
	04.20-04.25	54.6	45.0	57.1	41.8	15.3
	04.25-04.30	54.9	42.4	57.6	41.9	15.8
	04.30-04.35	54.6	42.3	57.3	41.8	15.5
	04.35-04.40	56.1	42.3	58.9	41.9	17.0
	04.40-04.45	55.3	42.7	58.1	42.1	16.0
	04.45-04.50	56.4	42.9	59.2	42.1	17.1
	04.50-04.55	58.8	42.6	61.7	42.0	19.7
	04.55-05.00	59.0	42.6	61.9	41.9	20.0
19.	05.00-05.05	56.9	42.5	59.7	41.8	17.9
	05.05-05.10	56.1	42.5	58.9	42.0	16.9
	05.10-05.15	55.5	42.4	58.3	41.9	16.4
	05.15-05.20	56.9	47.7	59.3	42.2	17.1
	05.20-05.25	57.4	43.4	60.2	42.2	18.0
	05.25-05.30	57.4	42.8	60.2	42.1	18.2
	05.30-05.35	51.0	42.8	53.3	42.1	11.2
	05.35-05.40	52.2	42.9	54.7	42.1	12.6
	05.40-05.45	48.5	42.8	50.1	42.2	7.9
	05.45-05.50	47.9	43.5	48.9	42.1	6.8
	05.50-05.55	47.7	43.0	48.9	42.1	6.8
	05.55-06.00	48.2	44.5	48.8	42.2	6.6
20.	06.00-07.00	52.0	48.2	49.6	42.8	6.8
21.	07.00-08.00	49.1	54.1	49.1	47.9	1.3
22.	08.00-09.00	49.9	60.7	49.9	48.4	1.5
23.	09.00-10.00	58.7	57.0	53.8	48.6	5.2
24.	10.00-11.00	52.0	55.1	52.0	48.3	3.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/28-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/05/25	06-07/05/25	-	06-07/05/25	-
1.	11.00-12.00	47.9	51.0	47.9	47.9	0.0
2.	12.00-13.00	47.8	50.5	47.8	49.0	-1.2
3.	13.00-14.00	50.1	48.9	43.8	47.0	-3.1
4.	14.00-15.00	50.2	49.9	39.1	45.6	-6.5
5.	15.00-16.00	51.7	54.4	51.7	42.8	9.0
6.	16.00-17.00	51.2	54.1	51.2	43.4	7.8
7.	17.00-18.00	48.0	57.8	48.0	47.6	0.4
8.	18.00-19.00	54.9	56.9	54.9	48.2	6.7
9.	19.00-20.00	54.7	49.9	53.0	43.2	9.8
10.	20.00-21.00	54.9	51.4	52.4	45.1	7.3
11.	21.00-22.00	54.9	49.2	53.5	46.0	7.5
12.	22.00-22.05	54.6	46.5	53.9	46.0	1.9
	22.05-22.10	54.1	46.7	56.2	46.2	10.0
	22.10-22.15	54.6	46.4	56.9	45.9	11.0
	22.15-22.20	54.3	47.4	56.3	46.1	10.2
	22.20-22.25	54.7	46.4	57.0	45.9	11.1
	22.25-22.30	54.5	46.7	56.7	45.7	11.0
	22.30-22.35	54.5	46.2	56.8	45.6	11.2
	22.35-22.40	53.9	46.3	56.1	45.8	10.3
	22.40-22.45	53.8	46.4	55.9	45.9	10.0
	22.45-22.50	54.3	51.2	54.4	45.7	8.7
	22.50-22.55	52.8	49.2	53.3	45.2	8.1
	22.55-23.00	46.9	46.5	39.3	45.3	-6.0
13.	23.00-23.05	52.6	46.3	54.4	45.7	8.7
	23.05-23.10	48.5	46.1	47.8	45.6	2.2
	23.10-23.15	46.8	45.9	42.5	45.5	-3.0
	23.15-23.20	55.8	46.1	58.3	45.6	12.7
	23.20-23.25	46.6	46.1	40.0	45.5	-5.5
	23.25-23.30	51.4	45.9	53.0	45.5	7.5
	23.30-23.35	47.8	46.8	43.9	45.5	-1.6
	23.35-23.40	47.4	46.8	41.5	46.3	-4.8
	23.40-23.45	47.8	46.7	44.3	46.1	-1.8
	23.45-23.50	54.2	46.8	56.3	46.3	10.0
	23.50-23.55	51.6	46.6	52.9	45.8	7.2
	23.55-00.00	47.7	46.4	44.8	45.9	-1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/05/25	06-07/05/25	-	06-07/05/25	-
14.	00.00-00.05	48.3	46.8	46.0	45.9	0.0
	00.05-00.10	48.9	46.2	48.6	45.4	3.2
	00.10-00.15	47.5	46.2	44.6	45.4	-0.8
	00.15-00.20	47.4	46.3	43.9	45.6	-1.7
	00.20-00.25	47.3	46.3	43.4	45.7	-2.3
	00.25-00.30	48.6	46.3	47.7	45.5	2.2
	00.30-00.35	48.5	46.1	47.8	45.5	2.3
	00.35-00.40	47.4	45.7	45.5	44.4	1.1
	00.40-00.45	46.9	44.3	46.4	43.1	3.3
	00.45-00.50	46.6	43.5	46.7	41.9	4.8
15.	00.50-00.55	46.8	42.9	47.5	41.9	5.6
	00.55-01.00	46.9	43.7	47.1	42.9	4.2
	01.00-01.05	47.5	42.4	48.9	41.7	7.2
	01.05-01.10	47.0	43.5	47.4	42.3	5.1
	01.10-01.15	48.2	43.6	49.4	42.3	7.0
	01.15-01.20	47.4	43.5	48.1	42.3	5.8
	01.20-01.25	52.3	44.1	54.6	42.2	12.4
	01.25-01.30	58.2	43.3	61.1	42.1	19.0
	01.30-01.35	45.8	44.6	42.6	42.4	0.2
	01.35-01.40	46.6	45.7	42.3	42.4	-0.1
16.	01.40-01.45	46.9	42.9	47.7	42.2	5.5
	01.45-01.50	47.9	43.4	49.0	42.5	6.5
	01.50-01.55	46.9	43.5	47.2	42.1	5.2
	01.55-02.00	45.8	43.2	45.3	42.6	2.7
	02.00-02.05	47.1	43.6	47.5	42.1	5.4
	02.05-02.10	46.4	42.9	46.8	42.4	4.4
	02.10-02.15	46.3	42.9	46.6	42.2	4.4
	02.15-02.20	46.2	43.3	46.1	42.5	3.6
	02.20-02.25	47.5	43.4	48.4	42.9	5.5
	02.25-02.30	49.1	43.1	50.7	42.9	7.8
17.	02.30-02.35	47.9	43.2	49.1	42.6	6.5
	02.35-02.40	49.0	43.1	50.7	42.6	8.1
	02.40-02.45	46.1	43.4	45.8	42.7	3.1
	02.45-02.50	44.5	43.6	40.2	43.2	-3.0
	02.50-02.55	44.8	43.5	41.9	43.0	-1.1
	02.55-03.00	47.8	43.7	48.7	43.0	5.7
	03.00-03.05	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	03.05-03.10	49.0	43.7	50.5	43.0	7.5
	03.10-03.15	52.2	48.0	53.1	42.6	10.5
	03.15-03.20	47.0	43.9	47.1	43.1	4.0
	03.20-03.25	45.3	43.6	43.4	42.7	0.7
	03.25-03.30	47.5	44.0	47.9	43.1	4.8
	03.30-03.35	47.0	43.1	47.5	42.8	4.7
	03.35-03.40	44.6	43.5	41.1	42.8	-1.7
	03.40-03.45	46.2	43.4	46.0	42.8	3.2
	03.45-03.50	46.1	43.9	45.1	43.2	1.9
	03.50-03.55	43.9	45.5	43.9	42.7	1.2
	03.55-04.00	44.3	44.7	44.3	42.5	1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/05/25	06-07/05/25	-	06-07/05/25	-
18.	04.00-04.05	45.3	43.2	44.1	42.4	1.7
	04.05-04.10	45.7	46.8	45.7	42.7	3.0
	04.10-04.15	42.4	45.3	42.4	42.8	-0.4
	04.15-04.20	45.1	44.0	41.6	43.2	-1.6
	04.20-04.25	47.0	43.8	47.2	43.3	3.9
	04.25-04.30	49.9	44.6	51.4	43.4	8.0
	04.30-04.35	50.4	43.5	52.4	42.8	9.6
	04.35-04.40	49.4	44.6	50.7	43.0	7.6
	04.40-04.45	52.2	43.8	54.5	43.1	11.4
	04.45-04.50	48.7	44.3	49.7	43.2	6.5
	04.50-04.55	48.4	45.9	47.8	43.7	4.1
	04.55-05.00	51.3	44.1	53.4	43.4	10.0
19.	05.00-05.05	48.3	44.4	49.0	43.5	5.5
	05.05-05.10	53.5	43.8	56.0	42.8	13.2
	05.10-05.15	45.5	45.1	37.9	43.3	-5.4
	05.15-05.20	46.6	47.5	46.6	43.1	3.5
	05.20-05.25	49.0	46.5	48.4	43.0	5.4
	05.25-05.30	53.3	43.8	55.8	42.5	13.3
	05.30-05.35	61.9	43.6	64.8	42.4	22.4
	05.35-05.40	58.9	49.9	61.3	43.0	18.3
	05.40-05.45	55.3	44.3	57.9	42.9	15.0
	05.45-05.50	55.2	43.5	57.9	42.8	15.1
	05.50-05.55	54.6	44.8	57.1	42.8	14.3
	05.55-06.00	55.2	43.6	57.9	42.8	15.1
20.	06.00-07.00	54.5	45.0	54.0	43.0	11.0
21.	07.00-08.00	51.7	46.2	50.3	44.2	6.0
22.	08.00-09.00	53.0	50.8	49.1	45.3	3.8
23.	09.00-10.00	52.0	54.7	52.0	48.2	3.8
24.	10.00-11.00	49.9	52.9	49.9	47.1	2.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/29-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, Sampling Date : May 2-9, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoung District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/05/25	07-08/05/25	-	07-08/05/25	-
1.	11.00-12.00	51.0	53.1	51.0	48.6	2.4
2.	12.00-13.00	51.7	52.7	51.7	42.5	9.2
3.	13.00-14.00	56.2	54.5	51.3	47.3	4.0
4.	14.00-15.00	49.8	50.6	49.8	48.1	1.7
5.	15.00-16.00	50.1	51.6	50.1	45.4	4.7
6.	16.00-17.00	49.4	50.5	49.4	43.6	5.8
7.	17.00-18.00	61.8	47.4	61.6	45.9	15.7
8.	18.00-19.00	48.5	46.3	44.5	44.5	0.0
9.	19.00-20.00	45.4	53.9	45.4	44.5	1.0
10.	20.00-21.00	44.6	45.9	44.6	45.0	-0.4
11.	21.00-22.00	48.3	46.5	43.5	43.7	-0.2
12.	22.00-22.05	48.3	44.4	46.0	43.1	2.9
	22.05-22.10	47.7	44.9	47.5	43.3	4.2
	22.10-22.15	47.7	45.8	46.2	43.1	3.1
	22.15-22.20	47.8	44.5	48.1	43.0	5.1
	22.20-22.25	47.8	45.0	47.6	43.4	4.2
	22.25-22.30	47.8	44.5	48.1	43.2	4.9
	22.30-22.35	47.6	43.7	48.3	42.6	5.7
	22.35-22.40	47.2	43.4	47.9	42.3	5.6
	22.40-22.45	45.8	44.2	43.7	42.5	1.2
	22.45-22.50	45.0	44.1	40.7	42.8	-2.1
	22.50-22.55	44.4	43.5	40.1	42.0	-1.9
	22.55-23.00	45.2	44.2	41.3	42.4	-1.1
	23.00-23.05	43.9	42.9	40.0	41.4	-1.4
	23.05-23.10	45.0	42.1	44.9	41.1	3.8
	23.10-23.15	45.1	42.3	44.9	41.2	3.7
	23.15-23.20	45.0	42.6	44.3	41.1	3.2
	23.20-23.25	45.6	42.7	45.5	41.4	4.1
	23.25-23.30	44.8	42.2	44.3	40.9	3.4
	23.30-23.35	46.1	43.7	45.4	41.5	3.9
	23.35-23.40	47.2	43.2	48.0	42.0	6.0
	23.40-23.45	44.4	43.8	38.5	40.8	-2.3
	23.45-23.50	44.9	41.9	44.9	41.0	3.9
	23.50-23.55	45.0	42.2	44.8	41.2	3.6
	23.55-00.00	44.7	42.3	44.0	41.2	2.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/05/25	07-08/05/25	-	07-08/05/25	-
14.	00.00-00.05	45.1	42.2	45.0	41.1	3.9
	00.05-00.10	44.4	43.3	40.9	41.0	-0.1
	00.10-00.15	44.4	41.8	43.9	40.8	3.1
	00.15-00.20	44.8	41.8	44.8	40.9	3.9
	00.20-00.25	44.9	41.9	44.9	41.0	3.9
	00.25-00.30	44.9	43.1	43.2	41.6	1.6
	00.30-00.35	44.7	41.9	44.5	40.7	3.8
	00.35-00.40	44.6	42.0	44.1	40.9	3.2
	00.40-00.45	44.9	43.7	41.7	40.5	1.2
	00.45-00.50	45.1	41.7	45.4	40.1	5.4
	00.50-00.55	45.0	44.3	39.7	39.7	0.0
15.	00.55-01.00	45.2	45.5	45.2	40.0	5.2
	01.00-01.05	45.3	52.3	45.3	42.5	2.8
	01.05-01.10	45.2	45.6	45.2	41.0	4.2
	01.10-01.15	49.5	51.1	49.5	40.8	8.7
	01.15-01.20	45.4	52.1	45.4	41.0	4.4
	01.20-01.25	45.1	45.4	45.1	41.0	4.1
	01.25-01.30	45.5	46.4	45.5	41.4	4.1
	01.30-01.35	44.9	51.3	44.9	41.5	3.4
	01.35-01.40	45.0	53.4	45.0	42.0	3.0
	01.40-01.45	44.9	48.6	44.9	41.1	3.8
	01.45-01.50	45.4	43.3	44.2	40.8	3.4
16.	01.50-01.55	48.5	49.2	48.5	40.8	7.7
	01.55-02.00	49.2	48.6	43.3	40.9	2.4
	02.00-02.05	48.7	52.0	48.7	40.8	7.9
	02.05-02.10	51.2	43.8	53.3	40.3	13.0
	02.10-02.15	47.6	43.6	48.4	39.8	8.6
	02.15-02.20	49.4	47.6	47.7	40.0	7.7
	02.20-02.25	46.2	45.0	43.0	41.2	1.8
	02.25-02.30	47.1	43.3	47.8	40.8	7.0
	02.30-02.35	46.5	46.0	39.9	41.4	-1.5
	02.35-02.40	47.3	44.4	47.2	41.0	6.2
	02.40-02.45	48.7	42.3	50.6	40.6	10.0
17.	02.45-02.50	46.2	42.7	46.6	40.4	6.2
	02.50-02.55	46.8	43.6	47.0	39.8	7.2
	02.55-03.00	48.6	44.6	49.4	40.4	9.0
	03.00-03.05	48.1	42.3	49.8	40.4	9.4
	03.05-03.10	47.4	45.2	46.4	42.2	4.2
	03.10-03.15	46.6	44.6	45.3	41.0	4.3
	03.15-03.20	47.8	47.6	37.3	42.9	-5.6
	03.20-03.25	47.8	46.4	45.2	43.4	1.8
	03.25-03.30	47.8	45.8	46.5	42.1	4.4
	03.30-03.35	47.4	45.2	46.4	40.1	6.3
	03.35-03.40	47.7	44.8	47.6	41.5	6.1
	03.40-03.45	47.8	46.5	44.9	42.1	2.8
	03.45-03.50	47.9	46.3	45.8	44.1	1.7
	03.50-03.55	50.4	45.4	51.7	41.9	9.8
	03.55-04.00	49.5	44.7	50.8	41.0	9.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/05/25	07-08/05/25	-	07-08/05/25	-
18.	04.00-04.05	48.2	45.1	48.3	42.7	5.6
	04.05-04.10	48.1	48.0	34.7	45.0	-10.3
	04.10-04.15	47.6	46.6	43.7	42.8	0.9
	04.15-04.20	47.8	47.1	42.5	44.4	1.9
	04.20-04.25	50.3	47.8	49.7	44.5	5.2
	04.25-04.30	50.7	46.9	51.4	43.2	8.2
	04.30-04.35	48.2	46.7	45.9	43.5	2.4
	04.35-04.40	48.5	45.2	48.8	42.7	6.1
	04.40-04.45	48.4	44.0	49.4	41.2	8.2
	04.45-04.50	49.6	45.8	50.3	43.1	7.2
	04.50-04.55	46.7	46.4	37.9	38.5	-0.6
19.	04.55-05.00	55.2	48.8	57.1	38.0	19.1
	05.00-05.05	50.4	43.3	52.5	39.6	12.9
	05.05-05.10	50.8	43.5	52.9	40.6	12.3
	05.10-05.15	53.2	44.3	55.6	41.6	14.0
	05.15-05.20	53.1	46.4	55.1	43.6	11.5
	05.20-05.25	53.2	47.8	54.7	44.9	9.8
	05.25-05.30	53.7	46.2	55.8	44.0	11.8
	05.30-05.35	53.9	45.8	56.2	42.8	13.4
	05.35-05.40	56.2	49.4	58.2	41.4	16.8
	05.40-05.45	56.2	48.7	58.3	41.2	14.2
	05.45-05.50	53.6	54.0	53.6	44.9	8.7
20.	05.50-05.55	54.3	50.0	55.3	45.4	9.9
	05.55-06.00	54.7	51.9	54.5	45.4	9.1
	06.00-07.00	57.2	49.7	56.4	44.9	11.5
	07.00-08.00	52.5	52.1	41.7	45.8	-4.0
	08.00-09.00	53.1	49.3	50.7	45.3	5.5
	09.00-10.00	51.5	51.1	41.0	46.0	-5.0
	10.00-11.00	52.4	55.9	52.4	45.1	7.3
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : Birla Carbon Thailand Public Co., Ltd. Report No. : 1610/2025/30-30
Project : Carbon black production plant (Construction Period) Report Date : May 21, 2025
Address : Located at Lak Chai Muang Yang Industrial Estate, May 29, 2025
Samnak Thong Subdistrict, Mueang Rayoun District, Type of Sample : เสียงรบกวน
Rayoun Province 21100
Job No. : S680501/May

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/05/25	08-09/05/25	-	08-09/05/25	-
1.	11.00-12.00	50.3	47.3	47.3	44.3	3.0
2.	12.00-13.00	50.6	48.0	47.2	43.3	3.9
3.	13.00-14.00	47.9	53.0	47.9	43.2	4.7
4.	14.00-15.00	49.0	44.4	47.2	40.0	7.2
5.	15.00-16.00	51.1	44.4	50.1	40.5	9.6
6.	16.00-17.00	48.0	47.1	41.1	40.6	0.5
7.	17.00-18.00	48.7	45.1	46.1	42.0	4.2
8.	18.00-19.00	50.9	43.0	50.2	41.0	9.2
9.	19.00-20.00	47.3	42.7	45.4	40.4	5.1
10.	20.00-21.00	46.0	42.0	43.7	40.2	3.6
11.	21.00-22.00	46.4	46.1	33.7	42.2	-8.5
12.	22.00-22.05	45.1	40.9	43.0	39.2	3.8
	22.05-22.10	44.3	40.2	45.2	38.7	6.5
	22.10-22.15	44.6	41.1	45.0	38.9	6.1
	22.15-22.20	44.6	41.7	44.5	39.9	4.6
	22.20-22.25	45.0	42.1	44.9	40.1	4.8
	22.25-22.30	45.4	44.3	41.9	40.7	1.2
	22.30-22.35	45.5	45.3	35.0	40.9	-5.9
	22.35-22.40	45.4	50.2	45.4	42.6	2.8
	22.40-22.45	45.5	43.0	44.9	40.1	4.8
	22.45-22.50	45.6	45.4	35.1	40.3	-5.2
	22.50-22.55	44.9	42.7	43.9	40.0	3.9
	22.55-23.00	44.0	44.3	44.0	40.4	3.6
13.	23.00-23.05	43.7	43.8	43.7	39.1	4.6
	23.05-23.10	44.4	43.5	40.1	40.2	-0.1
	23.10-23.15	44.7	42.9	43.0	40.3	2.7
	23.15-23.20	43.9	43.7	33.4	40.3	-6.9
	23.20-23.25	44.3	44.9	44.3	40.9	3.4
	23.25-23.30	43.7	46.8	43.7	40.9	2.8
	23.30-23.35	44.4	48.2	44.4	44.5	-0.1
	23.35-23.40	44.4	48.0	44.4	44.2	0.2
	23.40-23.45	45.3	44.8	38.7	41.8	-3.1
	23.45-23.50	45.4	44.4	41.5	40.5	1.0
	23.50-23.55	45.4	57.7	45.4	40.8	4.6
	23.55-00.00	45.2	47.6	45.2	41.3	3.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/05/25	08-09/05/25	-	08-09/05/25	-
14.	00.00-00.05	45.0	46.6	45.0	41.4	3.6
	00.05-00.10	46.3	46.5	46.3	41.4	4.9
	00.10-00.15	45.7	46.0	45.7	41.6	4.1
	00.15-00.20	46.0	48.2	46.0	42.2	3.8
	00.20-00.25	45.8	48.6	45.8	41.8	4.0
	00.25-00.30	46.2	46.0	35.7	41.6	-5.9
	00.30-00.35	47.1	47.8	47.1	41.3	5.8
	00.35-00.40	46.9	44.8	45.7	41.2	4.5
	00.40-00.45	47.9	45.8	46.7	41.6	5.1
	00.45-00.50	48.2	45.4	48.0	41.0	7.0
	00.50-00.55	48.1	45.5	47.6	41.0	6.6
15.	00.55-01.00	48.9	45.3	49.4	41.6	7.8
	01.00-01.05	48.4	44.9	48.8	41.8	7.0
	01.05-01.10	48.0	47.7	39.2	41.9	-2.7
	01.10-01.15	47.3	42.5	48.6	40.7	7.8
	01.15-01.20	46.7	42.1	47.9	41.0	6.8
	01.20-01.25	45.3	51.8	45.3	40.6	4.7
	01.25-01.30	45.8	49.8	45.8	40.5	5.3
	01.30-01.35	46.2	47.3	46.2	40.2	6.0
	01.35-01.40	45.8	49.7	45.8	39.9	5.9
	01.40-01.45	45.9	41.7	46.8	40.2	6.6
	01.45-01.50	46.9	43.5	47.2	40.8	6.4
16.	01.50-01.55	46.5	42.6	47.2	40.6	6.6
	01.55-02.00	45.8	44.6	42.6	40.4	2.2
	02.00-02.05	45.9	41.7	46.8	40.3	6.5
	02.05-02.10	46.3	42.4	47.0	40.9	6.1
	02.10-02.15	46.3	42.7	46.8	41.3	5.5
	02.15-02.20	45.9	43.7	44.9	41.9	3.0
	02.20-02.25	45.5	44.0	43.2	41.6	1.6
	02.25-02.30	48.0	42.7	49.5	41.4	8.1
	02.30-02.35	47.6	44.0	48.1	41.5	6.6
	02.35-02.40	46.6	45.2	44.0	42.3	1.7
	02.40-02.45	44.6	46.9	44.6	41.8	2.8
17.	02.45-02.50	48.1	47.6	41.5	42.3	-0.8
	02.50-02.55	48.2	42.9	49.7	42.0	7.7
	02.55-03.00	46.3	42.8	46.7	41.7	5.0
	03.00-03.05	57.3	51.2	59.1	41.2	17.9
	03.05-03.10	55.6	52.8	55.4	41.0	14.4
	03.10-03.15	53.9	45.7	56.2	41.2	15.0
	03.15-03.20	52.7	42.2	55.3	41.2	14.1
	03.20-03.25	48.5	52.1	48.5	41.7	6.8
	03.25-03.30	46.7	42.2	47.8	41.4	6.4
	03.30-03.35	50.2	42.0	52.5	41.1	11.4
	03.35-03.40	44.0	42.2	42.3	41.5	0.8
	03.40-03.45	43.6	51.3	43.6	41.5	2.1
	03.45-03.50	43.5	42.7	38.8	41.9	-3.1
	03.50-03.55	45.5	42.7	45.3	41.9	3.4
	03.55-04.00	43.9	42.6	41.0	41.9	-0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		Representatives of houses near the project area				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/05/25	08-09/05/25	-	08-09/05/25	-
18.	04.00-04.05	45.2	48.5	45.2	41.4	3.8
	04.05-04.10	48.6	44.0	49.8	42.0	7.8
	04.10-04.15	48.3	53.1	48.3	42.3	6.0
	04.15-04.20	49.3	60.8	49.3	43.4	5.9
	04.20-04.25	48.8	53.1	48.8	42.3	6.5
	04.25-04.30	50.6	50.3	41.8	41.7	0.1
	04.30-04.35	49.8	48.2	47.7	41.2	6.5
	04.35-04.40	51.5	49.2	50.6	41.1	9.5
	04.40-04.45	50.6	47.2	50.9	41.3	9.6
	04.45-04.50	48.2	51.9	48.2	40.8	7.4
	04.50-04.55	48.0	43.0	49.3	40.3	9.0
19.	04.55-05.00	50.8	45.3	52.4	40.7	11.7
	05.00-05.05	52.9	49.3	53.4	39.6	13.8
	05.05-05.10	55.0	45.5	57.5	40.0	17.5
	05.10-05.15	55.2	51.8	55.5	39.6	16.0
	05.15-05.20	53.9	43.6	56.5	39.6	16.9
	05.20-05.25	53.8	45.3	56.1	38.6	17.5
	05.25-05.30	54.4	47.1	56.5	39.4	17.1
	05.30-05.35	55.3	45.4	57.8	38.8	19.0
	05.35-05.40	56.2	53.2	56.2	38.5	17.7
	05.40-05.45	57.0	53.3	57.6	40.2	17.4
	05.45-05.50	57.1	51.9	58.5	38.4	20.1
20.	05.50-05.55	57.3	50.9	59.2	40.0	19.2
	05.55-06.00	56.2	49.6	58.1	40.3	17.8
	06.00-07.00	57.7	48.8	57.1	41.2	15.9
	07.00-08.00	55.2	55.6	55.2	44.3	11.0
	08.00-09.00	57.4	53.1	55.3	47.5	7.8
	09.00-10.00	56.4	54.3	52.3	40.6	11.7
	10.00-11.00	62.4	48.3	62.3	41.4	20.9
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิสเพอร์ส (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า (๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอทิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอควิเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอควิเรต คอมเพลกซ์

๒๔๓

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลิมิด ซัลฟอนิก เอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมेटริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๒๔๔

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ทิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโดรลุม (High Volume-Air Sampler) สักัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์พชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกรวิมดริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๕)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจํากัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอพเพนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation

หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิมินด์ ออสซิลเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโทมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิธีวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาพจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“หรือวัดระดับเคมีลูมิเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณที่เขตที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดระดับเคมีลูมิเนสเซนซ์ หรือระดับอื่นที่กรมควบคุมพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ชั่วี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔



ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม
“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

โดยขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)
“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มี
พลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง
๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียก
โดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงได้ๆ

(๓) การส่งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่มีไดออกซอนออกอากาศอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐



ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๔

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและสิทธิสภาพนอกอาณาเขต ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งมีปริมาณเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๕๐ (Percentile Level 90 . L_{๕๐})

“ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๕๐ (L_{๕๐})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๕๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่นเกิน ๑๐ เดซิเบล

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่นเกิน ๗๐ เดซิเบล

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่นเกิน ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติสงวนและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๘๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๖ (พ.ศ. ๒๕๔๓)

ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงจะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงจะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด เสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการ
ตรวจวิเคราะห์