

ภาคผนวก ข-45

ระเบียบปฏิบัติแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

หมายเลขเอกสาร : 9-C-006

登錄番号

แผนกที่จัดทำ : ST

制定部門

แก้ไขครั้งที่ : 3

版 号

วันที่บังคับใช้ : Dec 29, 2021




实验目

เอกสารแจกไปยัง : All Section

配付先

จำนวนหน้า : 10 หน้า

ページ

44444444 44444444	44444444 44444444	44444444 44444444
		
Ruksit N	Waradee S	Kamsara J
Date: 29/12/2021	Date: 29/12/2021	Date: 05/01/2022

วันที่ออกใบ เลข หมาย	วันที่แก้ไข วันที่	บันทึกการเปลี่ยนแปลงเอกสาร รายละเอียดการแก้ไข เลข หมาย	วันที่แก้ไข
0	10-July-2012	เอกสารฉบับแรก	ชุดหน้า
1	3-July-2013	ยกเลิกตามหนังสือของโครงการพัฒนาศูนย์	6
2	13-Feb-2016	ยกเลิก BNSC Plant	ชุดหน้า
3	29-Dec-2021	ทบทวนมาตรฐานการทำงาน	ชุดหน้า

BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) COMPANY LIMITED

ND) COMPANY LIMITED

[illegible][illegible]

1. จุดประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นวิธีการปฏิบัติงานภายในหน่วยงานและบริหารงาน เมื่อเกิดภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉิน เติลงโหมง ขึ้นในบริษัท บริดจิสโตน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (BSCB)
- 1.2 เพื่อใช้หากมีและผู้บริหารเข้าใช้เกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน เติลงโหมง
- 1.3 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในเรื่องการดำเนินงานต่อปฏิตกต่อหน่วยงาน, ผู้บริหารและผู้ที่เข้าปฏิบัติงานภายในบริษัท บริดจิสโตน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (BSCB)

2. ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานนี้ใช้กับพนักงาน, ผู้รับเหมาและผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานในการเคียวกันการรับภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งเกี่ยวข้องกับภาระดำเนินงานของ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอนแบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด (BSCB)

3. เอกสารอ้างอิง

- ### 3.1 9-B-017 แคมป์ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) COMPANY LIMITED

วิสาหกิจพัฒนาเมืองและภาคอุตสาหกรรมของจีน ก่อตั้งขึ้นโดย

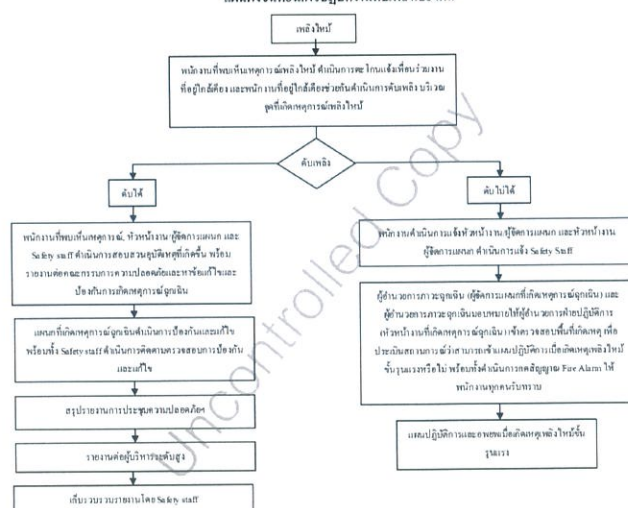
9-C-006

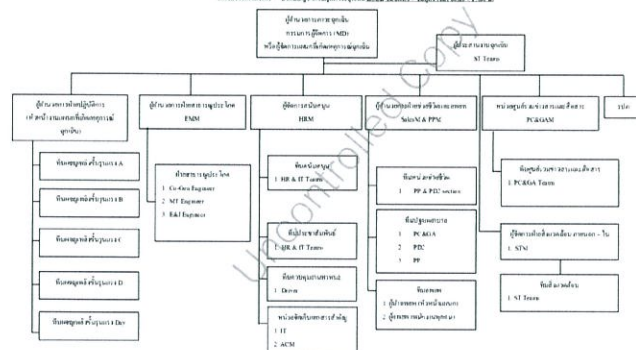
วันที่โพสต์ : 29 Dec 2021

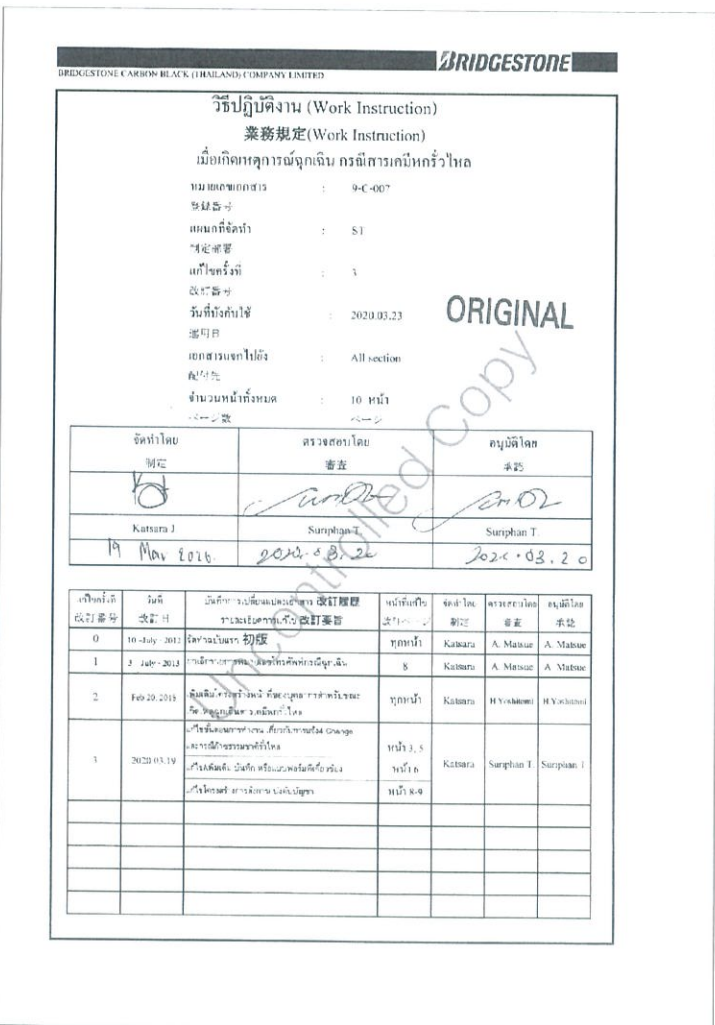
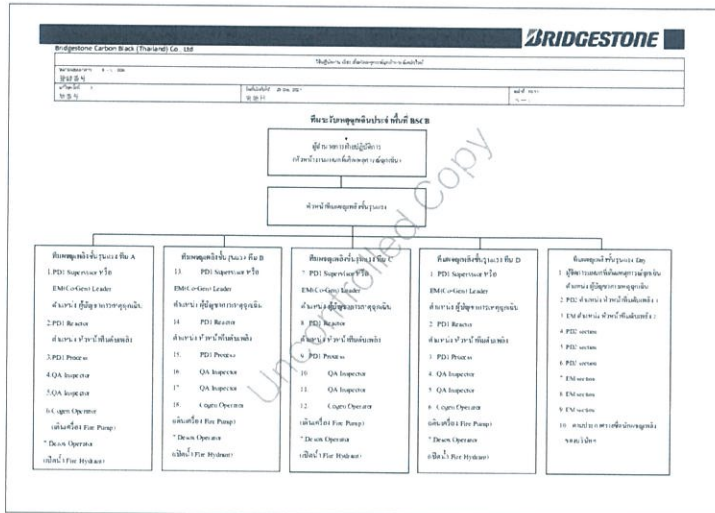
หน้า 411

4. แผนการดับเพลิง

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานดับเพลิงเบื้องต้น







[illegible]

Start	End	Process	Decision	Join	Activity	IO	Control	Storage	Swimlane

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณี Boiler รั่ว/ระเบิด

דאס אנטווארטן : 9 - C - 008

登錄番号

แผนกที่จัดทำ : S

制定部門

แก้ไขครั้งที่ : 5

版番号

วันที่บังคับใช้ : Dec 23, 2021

实施日

เอกสารแจกไปยัง : All section

配付先

จำนวนหน้าทั้งหมด : 12 หน้า

<p>ผู้จัดทำ ผู้แต่ง</p>	<p>ตรวจสอบโดย ผู้ตรวจ</p>	<p>อนุมัติโดย ผู้รับ</p>
<p>รัชฎาธิ</p>	<p><i>[Signature]</i></p>	<p><i>[Signature]</i></p>
<p>Ruxsit N</p>	<p>Waradee S</p>	<p>Katsara J</p>
<p>Date: 23/12/2021</p>	<p>Date: 24/12/2021</p>	<p>Date: 27/12/2021</p>

แก้ไขครั้งที่ 版面号	วันแก้ไข 改日	บันทึกการเปลี่ยนแปลงเอกสาร 改訂変更 รายละเอียดการแก้ไข 改訂変更	หน้า 改
0	July 2, 2012	เอกสารฉบับแรก	ทุกหน้า
1	July 3, 2012	เปลี่ยนรายละเอียดโครงสร้างการตั้งกร / บันทึกบัญชีควบคุมการถูกเงิน BSCB กับ Boiler ทั่วประเทศ	10-11
2	Feb 24, 2014	เปลี่ยนรายละเอียดโครงสร้างการตั้งกร / บันทึกบัญชีควบคุมการถูกเงิน BSCB กับ Boiler ทั่วประเทศ	11
3	Feb 13, 2016	ยกเลิก BNC และเปลี่ยน โครงสร้าง	10-11
4	Feb 14, 2016	ยกเลิกข้อมูลเชิงสถิติ เป็น EMM	11
5	Dec 21, 2021	ทบทวนรายการการใช้งาน	ทุกหน้า

1. จุดประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้สิทธิในการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานและผู้บริหาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงาน บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด (BSCB) โดยให้ทราบทันทีทั้งกับบุคคลและหน่วยงาน ที่มีส่วนเกี่ยวข้องโดยวิธีใดก็ได้ เพื่อใช้ในการระดมบุคลากร
- 1.2 ระดมบุคลากรคนกลาง และชาวต่างชาติที่อาศัยอยู่ ที่มีความรู้และทรัพย์สินในไทยที่พอจะ
- 1.3 เพื่อช่วยชีวิตผู้ที่ตกอยู่ในสภาวะอันตราย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และภาวะฉุกเฉินปฏิบัติงาน
- 1.4 เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่เจ้าหน้าที่ ผู้บริหารและผู้จัดการคนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยทันทีเพื่อร่วมกันสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นให้กลับมามีความสงบ และปลอดภัยโดยปราศจากการบาดเจ็บหรือการประทุษร้ายต่อชีวิต
- 1.5 เพื่อเป็นการประสานกันการช่วยเหลือชีวิตและทรัพย์สินของทางบริษัทโดยทันที
- 1.6 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อคนและทรัพย์สินของบริษัท ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานภายใต้บริษัท
- 1.7 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในเรื่องการที่ชาวต่างชาติปลอดภัยต่อหน่วยงาน ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานภายใต้บริษัท

2. ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานนี้ใช้กับหม้อต้ม, ตู้รับแรงและตู้เก็บน้ำประปาในการเปลี่ยนการรับภาระฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุ Boiler รั่ว, ระเบิด ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลไกด้านความปลอดภัยของ บริษัท บริดจสโตน คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (BSCB)

3. ເອກສາວ້າງອິງ

- | | | |
|-----|--|---------|
| 3.1 | ระเบียบปฏิบัติทางเกษตรกรรมและการประมงใน | 9-B-017 |
| 3.2 | วิธีการปฏิบัติทาง มัตถิโกตตการสงฆนิกาย กัมภิปงคิโยท | 9-C-006 |
| 3.3 | แบบฟอร์มการปฏิบัติทางกัมภิปตการสงฆนิกาย (Quick Report) | 8-E-020 |
| 3.4 | รายงานการติดตามและวิเคราะห์ภูมิทัศน์ | 9-E-005 |
| 3.5 | กฎการวางผังพื้นที่เกษตรกรรมในกรณีที่มีการแบ่งที่ดินด้วยตัวความปลอดภัต อาจมีความผิดและสภาพแวดล้อมใน การทำการเกษตรหรือเชิงธุรกิจ พื้น ที่ขึ้น และรายอื่น ๆ พ.ศ. 2564 | |

BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) COMPANY LIMITED			
ชื่อการปฏิบัติงาน : เรื่อง เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณี Boiler รั่วระเบิด			
หมายเลขเอกสาร : 9-C-008			
แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่บังคับใช้ : Dec 23, 2021	หน้า : 5/12	

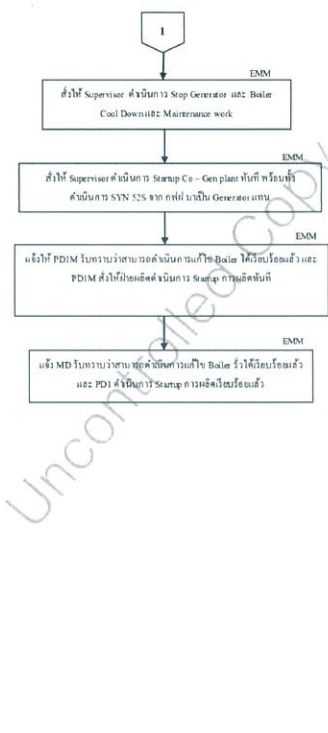
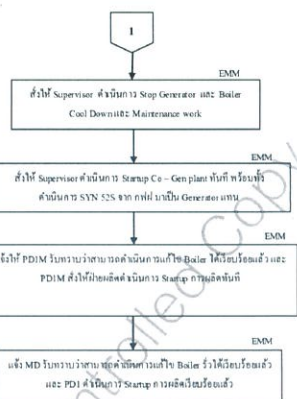
5. แผนตรวจตราและป้องกัน Boiler รั่ว / ระเบิด

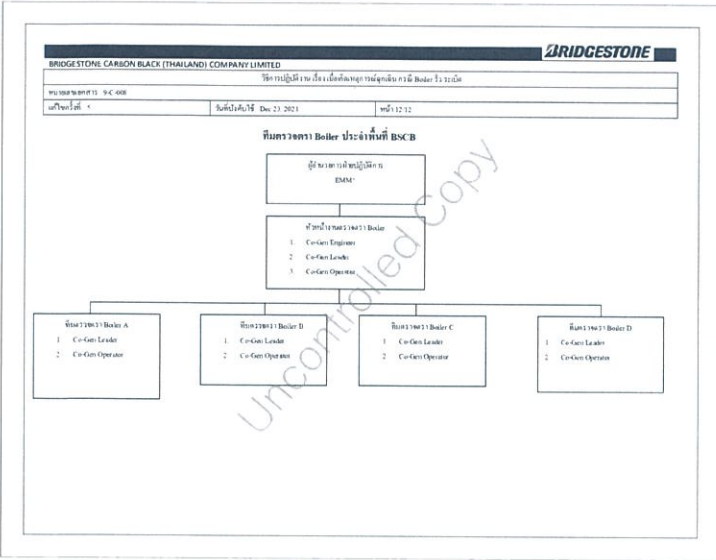
- แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานการตรวจและป้องกัน Boiler รั่ว / ระเบิด



BRIDGESTONE

BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) COMPANY LIMITED			
วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง เบื้องต้นเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณี Boiler รั่ว ระเบิด			
Form มาตรฐาน กว 17 - 9-C-008			
แก้ไขครั้งที่	5	วันที่ประกาศใช้	Dec 23, 2001
		หน้า 7/12	





BRIDGESTONE

Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

ชื่อโครงการ : 9-C-008

วันที่อนุมัติ : 5

วันที่บังคับใช้ : Dec 21 2021

หน้า 12/12

พื้นที่ควบคุม : Boiler ประจำพื้นที่ BSCB

ผู้รับผิดชอบพื้นที่ : BSM

ผู้ควบคุมพื้นที่ : BSM

1. Co-Gen Engineer

2. Co-Gen Leader

3. Co-Gen Operator

พื้นที่ควบคุม : Boiler A

1. Co-Gen Leader

2. Co-Gen Operator

พื้นที่ควบคุม : Boiler B

1. Co-Gen Leader

2. Co-Gen Operator

พื้นที่ควบคุม : Boiler C

1. Co-Gen Leader

2. Co-Gen Operator


พื้นที่ควบคุม : Boiler D

1. Co-Gen Leader

2. Co-Gen Operator

ภาคผนวก ข-46

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด
ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพล. ๐๙๕

ขอรับรองว่า

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๔/๑๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ๒๑๑๒๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกักกันและรับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม...๑๗๐...คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

(นางสาวกัญชกร ลีวอน)
กรรมการผู้จัดการ

รายงานการฝึกอบรม


หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม

อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๖๒-๗๗๐๘๘๖

รายงานการฝึกอบรม


หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม

อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๖๒-๗๗๐๘๘๖

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัสดุสิ้นค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของ นายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับ เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและรับอัคคีภัย แล้วหากเกิดเหตุการณ์ฝึกซ้อม ให้เป็นไปตาม แผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน ในการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการรับ เหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และการจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนี ไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามใหญ่โตขึ้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้ เกิดประโยชน์สูงสุดจนส่งผลให้สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

สารบัญ

- * หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- * กำหนดการฝึกอบรม
- * หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- * รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- * แบบรายงานการฝึกอบรมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- * รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- * รูปภาพการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ


ที่ RT ๑๐๔/๒๕๖๖

หนังสือรับรอง

บริษัท ระยะเวลาการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒ ตำบลพนาภิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามใบอนุญาตเลขที่ ดพ.๑๐๔ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับ บริษัท บริคส์โฮม คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๔/๑๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ๒๑๑๒๐ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสาวักขาร ฝัวออน)
กรรมการผู้จัดการ

กำหนดการฝึกซ้อมการดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของบริษัท
๒. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่
๑๕.๐๐ น. - ๑๖.๐๐ น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ๑) แผนการดับเพลิง และวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ ๒) แผนอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ ๓) การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	วิทยากรที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ห้องฝึกอบรม
๑๖.๐๐ น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง	วิทยากรที่ได้รับการรับรอง ฯ	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก



หน้า ๑ จาก ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ


ใบอนุญาตเลขที่ ดพ. ๑๐๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ ๑๖
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๑๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยะเวลาการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒ ตำบลพนาภิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามการขอรับการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขึ้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๖๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๐ ราย ดำเนินการบนพื้นที่ใบอนุญาตนี้

จึงนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวรรณรัตน์ ศรีสุใส)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ลงชื่อ..... นตริณ
(นายทองสุข ศิลปชัย)
วิทยาการ

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท บริดจสโตน คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด
รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน ใกล้เคียง วันอังคารที่ 19 กันยายน 2566 เวลา 15:00 - 16:30 น.
พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

[illegible]

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แอสเค (ประเทศไทย) จำกัด
รายชื่อผู้เข้าร่วมการจัดแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ วันอังคารที่ 19 กันยายน 2556 เวลา 15.00 - 16.30 น.
พนักงานฝ่ายฯ จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

[illegible]

บริษัท บิวดิจิทัล คอนสตรัคชั่น แมทีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ วันอังคารที่ 19 กันยายน 2566 เวลา 15.00 - 16.30 น.
พนักงานผู้ช่วย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้ฝึกสอน จำนวน 36 คน

[illegible]

พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

[illegible]

พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

[illegible]

พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

[illegible]

พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

[illegible]

บริษัท บริษัทจสโตน คาร์บอน แอสเบสท์ (ประเทศไทย) จำกัด
รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ วันอังคารที่ 19 กันยายน 2566 เวลา 15.00 - 16.30 น.
พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

No.	EmpID	Prefix	TH Name	TH Surname	Section Org.

บริษัท บริษัทจสโตน คาร์บอน แอสเบสท์ (ประเทศไทย) จำกัด
รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ วันอังคารที่ 19 กันยายน 2566 เวลา 15.00 - 16.30 น.
พนักงานผู้ชาย จำนวน 134 คน และพนักงานผู้หญิง จำนวน 36 คน

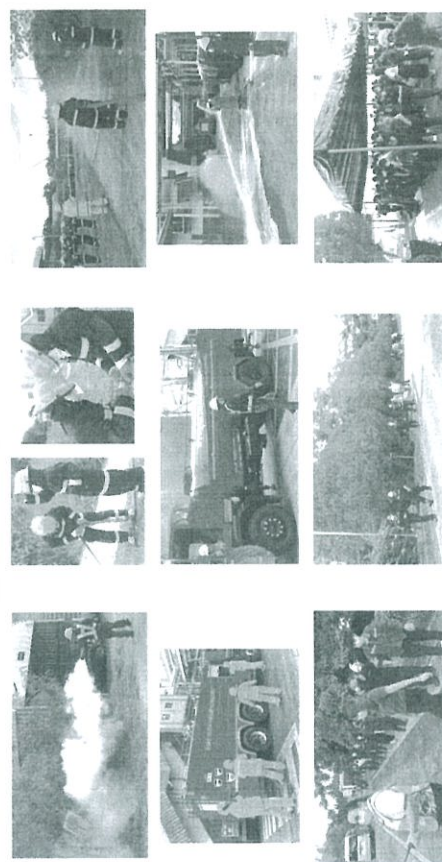
No.	EmpID	Prefix	TH Name	TH Surname	Section Org.



ภาพการฝึกอบรม

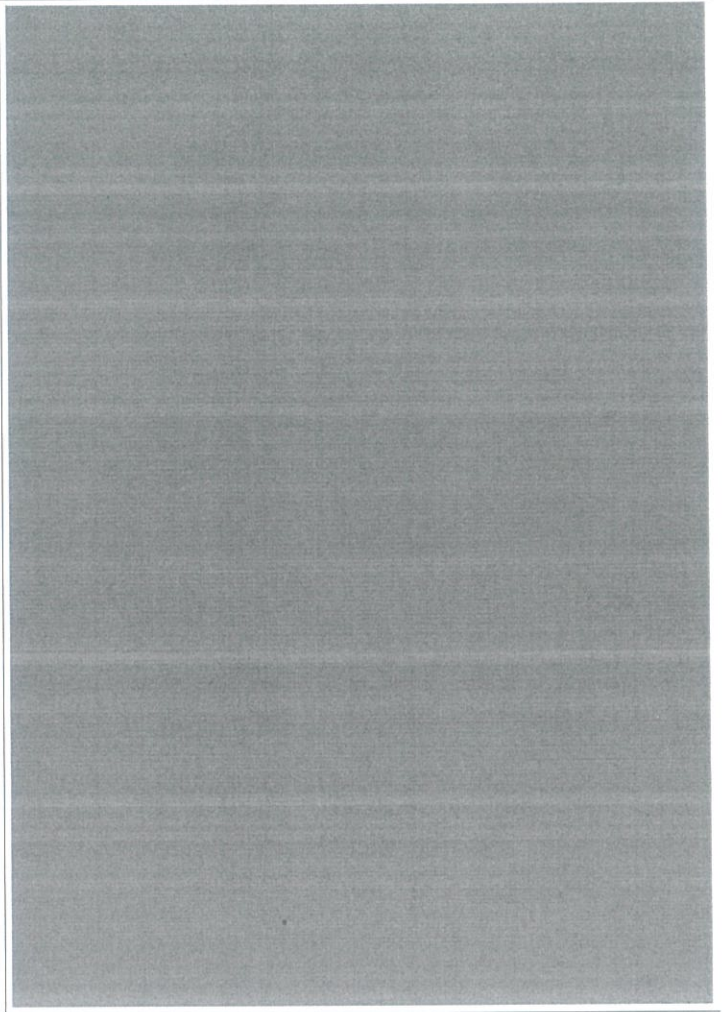
หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

รูปภาพซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ (กลางรับ)
วันอังคารที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 เวลา 15.00 - 16.30 น.



รูปพร้อมแม่จุดเงินใหม่ (กลาง)

วันจันทร์ที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 15:00 - 16:30 น.



ภาคผนวก ข-47

Work Permit

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข-48

ใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (ก๊าซธรรมชาติ)

ใบอนุญาตเลขที่ รย๒๑๑๐๐๔๙



แบบ ธพ.ข.๒

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แอสลัค (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๔/๑๑ หมู่ที่ ๒

ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แอสลัค (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๔/๑๑ หมู่ที่ ๒

ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายเสกสรรค์ ต้องโพทอง)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านก๊าซธรรมชาติ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้รับการอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนั้น ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฏและกฏเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนรายละเอียดที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ หากมีการตรวจสอบพบว่า การประกอบกิจการของท่านไม่เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว จะถือว่าท่านฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ และถือเป็นความผิดที่ต้องได้รับโทษทางอาญาหรือเป็นความผิดทางแพ่งแล้วแต่กรณี

หมายเหตุ :

- ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แอสลัค (ประเทศไทย) จำกัด
- มาตรฐานความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบปรับปรุงเทียบทุก ๓ ปี ทดสอบปรับเทียบครั้งต่อไป พ.ศ. ๒๕๖๔
- การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี การทดสอบและตรวจสอบระบบการระบายการใช้น้ำมันครั้งต่อไป พ.ศ. ๒๕๖๗

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แอสลัค (ประเทศไทย) จำกัด ออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.3 และมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังส่วนอุตสาหกรรมโรงานะ จังหวัดระยอง และบริเวณใกล้เคียงของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากนั้นวางท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว เพื่อไปยังสถานีควบคุม และวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จำนวน ๒ สาย ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว, ๑ ๑/๒ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๓ นิ้ว, ๔ นิ้ว และ ๘ นิ้ว ไปยัง Boiler และ Burner เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง

ภาคผนวก ข-49

เอกสารแต่งตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำกะ

คำสั่ง ที่ ST 08_2023

เรื่อง แต่งตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย, สารเคมีหกรั่วไหล, Boiler และ NG รั่ว/ระเบิด

แนวท่อก๊าซประจําพื้นที่ บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญของการควบคุม และลดโอกาสเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างทันท่วงที เพื่อช่วยลดและป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อทั้งพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ นักศึกษาฝึกงาน ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ตลอดจนเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ที่ต้องจัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกัน ระงับอัคคีภัย, สารเคมีหกรั่วไหล, Boiler และ NG รั่ว/ระเบิด และเผาระวัง ป้องกัน แนวท่อก๊าซ ประจําสถานประกอบการตลอดเวลา ดังนั้น จึงขอแต่งตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจําพื้นที่ BSCB เพื่อปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ทีม 1 (เวลาปฏิบัติงาน 8.00 น. – 16.30 น. , 16.00 น. – 24.30 น. และ 24.00 น. – 8.30 น.)

- | | | |
|----|--|---|
| 1. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน |
| 2. |  | ตำแหน่ง หัวหน้าทีมดับเพลิง |
| 3. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 4. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 5. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 6. |  | ตำแหน่ง Fire Man (เปิดน้ำ Fire Hydrant) |

ทีม 2 (เวลาปฏิบัติงาน 8.00 น. – 16.30 น. , 16.00 น. – 24.30 น. และ 24.00 น. – 8.30 น.)

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน |
| 2. |  | ตำแหน่ง หัวหน้าทีมดับเพลิง |
| 3. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 4. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 5. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 6. |  | ตำแหน่ง Fire Man (เปิดน้ำ Fire Hydrant) |

ทีม 3 (เวลาปฏิบัติงาน 8.00 น. – 16.30 น. , 16.00 น. – 24.30 น. และ 24.00 น. – 8.30 น.)

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน |
| 2. |  | ตำแหน่ง หัวหน้าทีมดับเพลิง |
| 3. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 4. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 5. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 6. |  | ตำแหน่ง Fire Man (เปิดน้ำ Fire Hydrant) |

ทีม 4 (เวลาปฏิบัติงาน 8.00 น. – 16.30 น. , 16.00 น. – 24.30 น. และ 24.00 น. – 8.30 น.)

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน |
| 2. |  | ตำแหน่ง หัวหน้าทีมดับเพลิง |
| 3. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 4. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 5. |  | ตำแหน่ง Fire Man |
| 6. |  | ตำแหน่ง Fire Man (เปิดน้ำ Fire Hydrant) |

ทีมดับเพลิงสนับสนุนช่วงเวลาการทำงานปกติ 8.00 – 17.00 น.

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน PD 1 & PD 2 |
| 2. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน SEQ |
| 3. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน EM(All) |
| 4. |  | ตำแหน่ง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน สำนักงานและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด |
| 5. |  | ตำแหน่ง หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 (PD2) |
| 6. |  | ตำแหน่ง Fire Man (PD1) |
| 7. |  | ตำแหน่ง Fire Man (PP) |
| 8. |  | ตำแหน่ง Fire Man (EM(E&I)) |
| 9. |  | ตำแหน่ง Fire Man (PD2) |
| 10. |  | ตำแหน่ง Fire Man (EM(MT)) |
| 11. |  | ตำแหน่ง Fire Man (PP) |



4 / 11 Moo 2 BanBueng – Ban khai Road, T.Nongbua, A.Ban Khai, Rayong 21120

TEL : (66) 38-946-006-13

FAX : (66) 38-946-014-15

12.		ตำแหน่ง หัวหน้าทีมดับเพลิง 2 (PD2)
13.		ตำแหน่ง Fire Man(EM(I&I))
14.		ตำแหน่ง Fire Man(EM(I&I))
15.		ตำแหน่ง Fire Man(PD2)
16.		ตำแหน่ง Fire Man(EM(MT))
17.		ตำแหน่ง Fire Man(PD2)
18.		ตำแหน่ง Fire Man(PP)

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน



บริษัท บริดจสโตน คลาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก ข-50

ประกาศแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ NG

ประกาศ Specialist May_03/2567

แต่งตั้ง ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ NG

อ้างถึงกฎกระทรวง เรื่องคุณสมบัติและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
หมวด 3 ผู้ปฏิบัติงานและการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน พศ.2558

ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว บริษัทบริดจสโตน คาร์บอนแบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด จึง
ขอประกาศแต่งตั้งพนักงานผู้หน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ NG ซึ่งผ่านการอบรม และได้รับ
วุฒิบัตรผ่านการอบรมตามที่อธิบดีกำหนด ประจำเดือน พฤษภาคม 2567 โดยมีรายชื่อต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	วันหมดอายุ
1		EM	24 ก.ย.2567
2		EM	24 ก.ย.2567
3		EM	16 ธ.ค.2567
4		EM	16 ธ.ค.2567
5		EM	16 ธ.ค.2567
6		PD1	14 ก.ย.2568
7		PD1	14 ก.ย.2568
8		EM Co-Gen	1 ต.ค.2568
9		PD1	9 มี.ค. 2569
10		PD1	9 มี.ค. 2569
11		PD1	9 มี.ค.2569
12		PD1	9 มี.ค. 2569
13		EM	9 มี.ค. 2569
14		PD1	9 มี.ค. 2569
15		EM Co-Gen	14 มี.ค. 2569
16		EM	14 มี.ค. 2569
17		PD1	14 มี.ค. 2569
18		PD1	14 มี.ค. 2569
19		PD1	1 มี.ย.2569
20		EM Co-Gen	1 ก.ค. 2570
21		EM Co-Gen	1 ก.ค. 2570

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	วันหมดอายุ
22		EM Co-Gen	1 ก.ค. 2570
23		EM	19 ก.ค.2570
24		PD1	2 ก.ย.2570
25		EM Co-Gen	2 ก.ย.2570
26		EM	2 ก.ย.2570
27		EM	2 ก.ย.2570
28		PD1	20 ต.ค.2570
29		EM	20 ต.ค.2570
30		EM Co-Gen	20 ต.ค.2570
31		PD1	20 ต.ค.2570
32		EM	1 ธ.ค.2570
33		EM	1 ธ.ค.2570
34		PD1	1 ธ.ค.2570
35		EM-Cogen	27 มี.ย.2571
36		EM-Cogen	27 มี.ย.2571
37		PD1	14 ส.ค.2571
38		EM-Cogen	14 ส.ค.2571
39		EM	14 ส.ค.2571
40		EM	14 ส.ค.2571
41		EM	26 ส.ค.2571
42		EM	26 ส.ค.2571
43		EM	26 ส.ค.2571
44		EM	26 ส.ค.2571
45		PD1	23 ต.ค. 2571
46		PD1	21 ต.ค. 2571
47		EM Co-Gen	9 มี.ย.2572
48		EM Co-Gen	9 มี.ย.2572
49		EM Co-Gen	9 มี.ย.2572
50		EM Co-Gen	9 มี.ย.2572
51		PD2	9 มี.ย.2572

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	แผนก	วันที่หมดอายุ
52		PD1	9 มิ.ย.2572
53		PD1	9 มิ.ย.2572
54		PD1	9 มิ.ย.2572
55		PD1	9 มิ.ย.2572
56		EM Co-Gen	9 มิ.ย.2572

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2567


 ผู้จัดการแผนกทรัพยากรมนุษย์

ภาคผนวก ข-51

รายงานการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต
ของ สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ ปี 2566

บริษัท บริคอสโตน การ์บอน แอสติก (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4/11 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ
ตำบล พนมอัม্বর อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

COPY

โดย



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

บริษัท อินเทลเพคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 56344 หมู่ 2 ตำบล อุดกาด อำเภอ อุดกาด จังหวัด ปทุมธานี 12130

Tel. 081-831-3866, 089-894-1414, 02-531-3044 Fax. 02-987-3880

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ประเภทนิติบุคคล ตามแบบ สขช./พ 2/1 เลขที่ พ.น.ช.005/2563

หนังสือรับรอง ระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เขียนที่ 56344 ม.2 อุดกาด อำเภอ อุดกาด

วันที่ 30 มิ.ย. 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท อินเทลเพคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อาศัย

สัญญาที่ อยู่บ้านเลขที่ 56344 หมู่ที่ 2 ถนน ถนน

ตำบลเลข อุดกาด อำเภอ อุดกาด จังหวัด ปทุมธานี

ได้รับใบรับรองให้เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภท นิคมอุตสาหกรรม ตาม
แบบ สขช./พ 2/1 เลขที่ พ.น.ช.005/2563 ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย
อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรอง
ให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอน
ใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพ ดังกล่าว

ขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของ

บริษัท บริคอสโตน การ์บอน แอสติก (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4/11 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ ตำบล พนมอัม্বর

อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

จากการตรวจสอบการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย โดยมี
รายละเอียดการตรวจสอบตามที่ผลการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ ปรากฏว่าเป็นไปตามมาตรฐาน
และ ข้อกำหนดใน ประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า
มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบ และการออกหนังสือรับรอง ให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ
ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

ลายมือชื่อ วิศวกรไฟฟ้า

(นาย ศราวุธ แก้วศิริพงษ์) ขันนารถสมทรัพย์

กรรมการผู้จัดการ ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เลขที่ พ.น.ช. 006/2566

สขช./พ.๒/๑

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อินเทลเพคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่
เลขที่ ๕๖/๓๔๔ หมู่ที่ ๒ ถนนเส้นทางหลวง ตำบลอูดกาด อำเภอ อุดกาด จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์
๑๒๑๓๐

เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประเภท นิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนด
บริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือ
รับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ใช้ไปจนถึง วันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุวิธ การิตนวงศ์)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ใช้เป็นเอกสารประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท บริคอสโตน การ์บอน แอสติก (ประเทศไทย) จำกัด

(นาย ศราวุธ แก้วศิริพงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

30 มิ.ย. 2566



การตรวจระบบไฟฟ้า

บัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าใช้โดย สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภท นิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย
เลขที่ พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖

ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า จำนวน ๓ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปถ่ายผู้ปฏิบัติงาน	สาขาวิชาวิศวกรรม สาขาวิชาชีพ สาขาวิชาอื่น (ถ้ามี)
----------	-----------	---------------------	----------------------	---

๑	นาย ศราวุธ แก้วศิริพงษ์	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	-------------------------	-----------------	--	---------------

๒	นาย สุวิธ การิตนวงศ์	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	----------------------	-----------------	--	---------------

๓	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๔	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๕	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๖	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๗	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๘	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๙	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
---	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๐	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๑	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๒	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๓	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๔	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๕	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๖	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๗	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๘	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๑๙	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๒๐	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๒๑	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๒๒	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

๒๓	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	พ.น.ช. ๐๐๖/๒๕๖๖		วิศวกรรมไฟฟ้า
----	---------------------------	-----------------	--	---------------

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ในการรับรองระบบไฟฟ้า ภายใน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

1. ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดย บริษัท อินสเปกเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ใบรับรอง ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตาม แบบ ตร.ร.ฟ.2/1 เลขที่ พ.น.ช. 005/2563
ไฟฟ้าเลข วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ใช้ได้จนถึง วันที่ 12 มิถุนายน 2566
วิศวกรตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อ นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ โอบอุฏาประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขทะเบียน ภก. 43169 วันที่อนุญาต 12 มี.ค. 2565 วันที่สิ้นอายุ 11 มี.ค. 2570
2. สถานที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อ บริษัท บริคส์คอน กรีนบอนด์ แบตเตอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 4/11 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ
ตำบลหนองบัว อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

3. ข้อมูล และ รายละเอียด การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

3.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- ☐ การไฟฟ้านครหลวง
☒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.2 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงงาน

- ☐ 12KV/ 415 -240 V
☒ 22KV/ 400- 230 V
☐ 24 KV/415 -240 V
☐ 33KV/ 400- 230 V
☐

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

3.3 ขนาดสายไฟฟ้า

- ☒ แรงต่ำ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ แรงสูง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

3.4 การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย

3.4.1 ภายในสถานี่ควบคุม

- ☒ มีการติดตั้ง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.4.2 เครื่องอุปคักก๊าซ หรือ ภายในห้องที่มีเครื่องอุปคักก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีการติดตั้ง

3.5 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 0

- ☐ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ สายเคเบิล ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ถัดอง เครื่องประกอบกรเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ข้อต่อเกลียว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีการติดตั้ง



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

3.6 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 1

- ☒ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ถัดอง เครื่องประกอบกรเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ การปิดผนึก ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.7 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 2

- ☒ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ถัดอง เครื่องประกอบกรเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.8 การติดตั้ง

- ☒ ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ท่อก๊าซธรรมชาติ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ บริเวณรั้วของสถานี่ควบคุม ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

3.9 ระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

3.9.1 ครอบคลุมสถานี่ควบคุม

- ☒ มีการติดตั้ง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีสถานี่ควบคุม

3.9.2 บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีถังเก็บและจ่ายก๊าซ

3.9.3 อาคารที่ติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องอุปคักก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีอาคาร

3.10 ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- ☐ รั่ว ☒ ไม่รั่ว

3.11 ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย

3.11.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิดอื่นตามมาตรฐาน

- ที่สถานี่ควบคุม ☒ มี ถูกต้อง ☐ ไม่มี
ที่ตั้งเครื่องอุปคักก๊าซ ☐ มี ถูกต้อง ☒ ไม่มี
ที่ตั้งภาชนะบรรจุก๊าซ ☐ มี ถูกต้อง ☒ ไม่มี

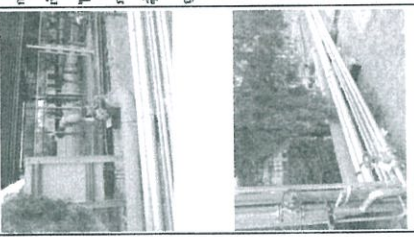
3.11.2 ขี้น้ำและค่าเตือน

- บริเวณสถานี่ควบคุม ☒ มี ถูกต้อง ☐ ไม่มี
บริเวณเครื่องอุปคักก๊าซ ☐ มี ถูกต้อง ☒ ไม่มี



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขออนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ ถูกต้อง ครรบก้อง ไม่	รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
10	การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ถัดลง เครื่อง ประกอบของอาคารติดต่อกัน ภายในโรงงาน	✓		การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร -> โรงงาน เป็นแบบเดินบน Support ไม่มีการเดินสายไฟและยึดติด อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในรัศมี 1.5 เมตร จากตัวใช้กรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตรายโซน 1 จุดตรวจสอบได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตสาหกรรม	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

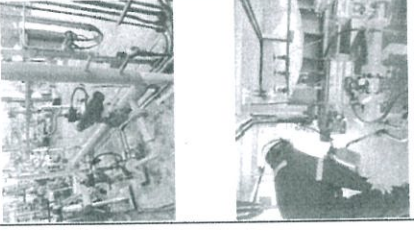
วันที่ทำการตรวจสอบ

30 พฤษภาคม 2566

(นาย วิษณุ ชื่นชมธรรม)

7/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขออนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ ถูกต้อง ครรบก้อง ไม่	รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
11	การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ถัดลง เครื่อง ประกอบของอาคารติดต่อกัน ภายในโรงงาน	✓		การเดินสายไฟฟ้า ในที่ก่อสร้างไฟฟ้า ภายในรัศมี 1.5 เมตร จากตัวใช้กรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตรายโซน 1 จุดตรวจสอบได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอุตสาหกรรม	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า





วันที่ทำการตรวจสอบ

30 พฤษภาคม 2566

(นาย วิษณุ ชื่นชมธรรม)

8/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขออนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ ถูกต้อง ครรบก้อง ไม่	รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
6	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร	✓		ตรวจสอบความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร วัดค่าได้ 6.38 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม)	
7	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร	✓		ตรวจสอบความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร วัดค่าได้ 0.38 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม)	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า





วันที่ทำการตรวจสอบ

30 พฤษภาคม 2566

(นาย วิษณุ ชื่นชมธรรม)

5/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขออนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ ถูกต้อง ครรบก้อง ไม่	รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
8	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร	✓		ตรวจสอบความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร วัดค่าได้ 1.31 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม)	
9	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร	✓		ตรวจสอบความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในอาคาร วัดค่าได้ 1.31 โอห์ม ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม)	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

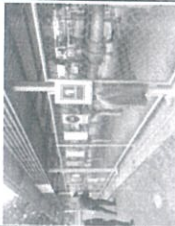

วันที่ทำการตรวจสอบ

30 พฤษภาคม 2566

(นาย วิษณุ ชื่นชมธรรม)

6/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
15	ป้ายเตือน / ป้ายห้าม / ป้ายเตือน บริเวณ - ป้ายเตือน และ กีดกัน บริเวณ สถานีควบคุม	✓			มีป้ายเตือน และ กีดกันบริเวณ จุดต่อได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	
	ก๊าซ วาล์วฉุกเฉิน	✓			มีวาล์วฉุกเฉิน วาล์วฉุกเฉิน ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ของกรมธุรกิจพลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิศวกร วิศวกร (ประเทศไทย) จำกัด) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ และถังเก็บและจ่ายก๊าซ
เพื่อต่อใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่
วป๒๑๑๐๔๙

ของ

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท วิศวกร วิศวกร (ประเทศไทย) จำกัด



เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย
จังหวัด ระยอง 21120

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย

บริษัท ไอคิวไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
โทร 02-955 8422-3, 02-955 8465-66 แฟกซ์ 02-955 8411



รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
14	ระบบป้องกัน และ รับช็อต - ตรวจสอบการป้องกันช็อต ความสูง	✓			มีการติดตั้งระบบป้องกันช็อต ขนาด 6.8 kV จำนวน 2 อัน ให้หมด 032-2337 จุดต่อได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมธุรกิจพลังงาน	
	- ตรวจสอบถังเก็บภายในโรงงาน	✓			มีการติดตั้งถังเก็บแก๊สตามเกณฑ์ ขนาด 6.8 kV ได้ตามเกณฑ์	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิศวกร วิศวกร (ประเทศไทย) จำกัด) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

สำนักงาน กรุงเทพฯ Puthumthani office E-mail: iq1998@kayong.com
สำนักงาน เชียงใหม่ Rayong office E-mail: iq1998@kayong.com
99/21-22 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 48/1 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
99/21-22 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 48/1 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
Tel: +66012 955 8422 Fax: +66012 955 8411 Tel: +66012 955 8422 Fax: +66012 955 8411

วันที่

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ เลขที่ IQI 876/66/114-011

ตามที่ทางบริษัทฯ ได้รับมอบหมายจาก บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการทดสอบและ
ตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเลขที่ 4/11 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 และผลการทดสอบ
ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด

บริษัทฯ ได้ดำเนินการและจัดทำ รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลปรากฏว่า ระบบท่อก๊าซ
และอุปกรณ์ อยู่ในสภาพดี สามารถทำการทดสอบ และผ่านเกณฑ์มาตรฐานปลอดภัย จึงขอส่งรายงานให้ท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ธีรรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

สำนักงาน กรุงเทพฯ Puthumthani office E-mail: iq1998@kayong.com
สำนักงาน เชียงใหม่ Rayong office E-mail: iq1998@kayong.com
99/21-22 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 48/1 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
99/21-22 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 48/1 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
Tel: +66012 955 8422 Fax: +66012 955 8411 Tel: +66012 955 8422 Fax: +66012 955 8411

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
เพื่อต่ออายุใบอนุญาต ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ตามที่ บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด ในบรณ วิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภทที่ ๓ เลขที่ 259.3๑-๐๐๖/๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓
สำนักงานเลขที่ ๔๘/๑ หมู่ ๒ ถนนพหลโยธิน กม. 11 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการทดสอบ
ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 4/11 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย

จังหวัด ระยอง 21120
เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดย นายกรวิช จูฑะพล ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
เลขที่ สก.๔๐๕๘ เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ และ นายชาติ พิณแก้ว ใบอนุญาต
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เลขที่ สก.๔๐๖๖ เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผล
การทดสอบและตรวจสอบตามแบบ จำนวน ๑๓ หน้า บัดนี้การทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ปรากฏว่าระบบ
ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบ เป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง
หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานได้ขอ พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศ
กรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายกรวิช จูฑะพล สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(นายชาติ พิณแก้ว สก.๔๐๖๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ ธีรรัตน์)
ผู้อำนวยการงาน



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

หน้า 1 เลขที่ IQI 876/66/114-011

หน้า 1/12

ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๒	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกิน พิกัดแบบระบาย	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	
๓	มาตรวัดความดันก๊าซ	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๔	เครื่องสูบลูกก๊าซ	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ
๕	ฝาครอบประทุ (Burst Disc)	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีฝาครอบประทุ
๖	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีวัสดุหลอมละลาย

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิช จูฑะพล สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว สก.๔๐๖๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

หน้า 1 เลขที่ IQI 876/66/114-011

หน้า 2/12

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด

4/11 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย

จังหวัด ระยอง 21120

1.ระบบท่อเก็บเข้าสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซเข้าสู่สถานีใช้ก๊าซ 8 นิ้ว
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่เข้า ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

ความดันใช้งาน 7.0 บาร์ หรือ 101.52 บาร์ (ค่ามาตรฐาน)

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การติดตั้งสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

1) อุปกรณ์เข้าสถานีควบคุมทำงานได้ตามที่มีข้อกำหนด

2) ไม่พบการรั่วซึมของแก๊ส

3) ระบบท่อเก็บเข้าสถานีควบคุม

4) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ควรระวัง 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

หมายเหตุ

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑				
๒				

2.ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซเข้าสู่สถานีใช้ก๊าซ 8 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้า อุปกรณ์วัดปริมาณ

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่เข้า ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

ความดันใช้งาน 7.0 บาร์ หรือ 101.52 บาร์ (ค่ามาตรฐาน)

การทดสอบระบบท่อ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิช จูฑะพล สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว สก.๔๐๖๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว โอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI 06/66/114-011

หน้า 3/12

2.1 การพินิจด้วยสายตา

อุปกรณ์ตรวจสอบและตรวจสอบ

- 1) อุปกรณ์ตรวจสอบความดันได้ผลดีหรือไม่
- 2) ไม่พบการรั่วไหลของของเหลว
- 3) ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ
- 4) หน่วยงานที่ตรวจสอบมีความปลอดภัย

2.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ครบวงจร 5 ปี

อุปกรณ์ตรวจสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	6	ARGUS	3
๒	Ball Valve	2	ARGUS	1
๓	Ball Valve	1/2	Pietro Fiorentini	2
๔	Ball Valve	1/4	PARKER	2
๕	2-Way Valve	1/2	PARKER	3
๖	Filter	6	Pietro Fiorentini	2
๗	Regulator	3	Pietro Fiorentini	2
๘	Emergency Shut-off Valve	5	Pietro Fiorentini	2

2.2 การตรวจสอบระบบ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ☒ 1/2 นิ้ว

☐ 3/4 นิ้ว

☐ 1 นิ้ว

☐ 1 1/2 นิ้ว

☐ 2 นิ้ว

ความดันใช้งาน 2.28 บาร์ หรือ 33.68 บาร์

2.2.1 การพินิจด้วยสายตา

อุปกรณ์ตรวจสอบและตรวจสอบ

- 1) อุปกรณ์ตรวจสอบความดันได้ผลดีหรือไม่
- 2) ไม่พบการรั่วไหลของของเหลว
- 3) ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ
- 4) หน่วยงานที่ตรวจสอบมีความปลอดภัย

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิช สุขเขตต์ ส.ก.๓๐๐๕)

ผู้ควบคุมและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว ส.ก.๓๐๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว โอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI 06/66/114-011

หน้า 4/12

2.2.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ครบวงจร 5 ปี

อุปกรณ์ตรวจสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	8	ARGUS	7
๒	Ball Valve	1 1/2	KITZ	2
๓	Ball Valve	1	Pietro Fiorentini	2
๔	Ball Valve	1/2	Pietro Fiorentini	2
๕	Ball Valve	1/4	PARKER	4
๖	2-Way Valve	1/2	PARKER	3
๗	Needle Valve	1/2	PARKER	6
๘	Gas Turbine Meter	8	INSTRUMENT	2
๙	Safety Relief Valve	1 1/2	Anderson Greenwood	2

3. ระบบที่เข้าข้อเท็จจริงจากสถานีควบคุม จนถึงพื้นที่การตรวจวัดไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ☒ 1/2 นิ้ว

☐ 3/4 นิ้ว

☐ 1 นิ้ว

☐ 1 1/2 นิ้ว

ความดันใช้งาน 2.28 บาร์ หรือ 33.68 บาร์

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 6, 8

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1, 1 1/2, 2, 3, 4, 6, 8

3.1 การทดสอบระบบ

3.1.1 การพินิจด้วยสายตา

อุปกรณ์ตรวจสอบและตรวจสอบ

- 1) อุปกรณ์ตรวจสอบความดันได้ผลดีหรือไม่
- 2) ไม่พบการรั่วไหลของของเหลว
- 3) ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ
- 4) หน่วยงานที่ตรวจสอบมีความปลอดภัย

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ครบวงจร 5 ปี

อุปกรณ์ตรวจสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิช สุขเขตต์ ส.ก.๓๐๐๕)

ผู้ควบคุมและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว ส.ก.๓๐๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว โอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI 06/66/114-011

หน้า 5/12

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	8	KITZ	5
๒	Ball Valve	8	VPSI	1
๓	Ball Valve	8	KPC	1
๔	Ball Valve	4	KITZ	5
๕	Ball Valve	4	KPC	4
๖	Ball Valve	3	KITZ	4
๗	Ball Valve	2	N/A	2
๘	Ball Valve	1 1/2	WATSON	1
๙	Ball Valve	1	KITZ	3
๑๐	Ball Valve	1/2	KITZ	1
๑๑	Ball Valve	1/4	VR	1
๑๒	Gate Valve	6	N/A	1
๑๓	Gate Valve	3	N/A	1
๑๔	Gate Valve	2	N/A	1
๑๕	Gate Valve	1/2	Protek	2
๑๖	Gate Valve	1	WATSON	3
๑๗	Gate Valve	1/2	WATSON	1
๑๘	1-Strainer	8	UV	1
๑๙	Control Valve	1/4	Homato	18
๒๐	Pipe	ขนาดท่อ 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"		1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิช สุขเขตต์ ส.ก.๓๐๐๕)

ผู้ควบคุมและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว ส.ก.๓๐๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว โอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI 06/66/114-011

หน้า 6/12

4. อุปกรณ์ควบคุมความดันกับบันทึกแบบระบบ

มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันกับบันทึกแบบระบบภายในสถานีควบคุม

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
๑						
๒						
๓						

อุปกรณ์ทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันกับบันทึกแบบระบบของระบบที่เข้าข้อเท็จจริงจากสถานีควบคุม

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
๑						
๒						
๓						

อุปกรณ์ทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

5. การทดสอบระบบตามบันทึกความดัน

☐ ไม่พบการรั่วไหลของของเหลว

☐ ไม่พบการรั่วไหลของของเหลว

5.1 มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาใช้งาน

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดที่นำมาใช้งาน (bar or psi)	ค่ามาตรวัดที่ใช้อ้างอิง (bar or psi)	ผลการทดสอบ
๑				
๒				
๓				

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 30

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิช สุขเขตต์ ส.ก.๓๐๐๕)

ผู้ควบคุมและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว ส.ก.๓๐๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 7/12

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

5.2 มาตราวัดความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดที่ได้อ่านการทดสอบ(bar or psi)	ผลการทดสอบ
๑				
๒				

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

6 การทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบลม (ถ้ามี)

มาตรฐานผู้ผลิต

6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบลมที่ความดันใช้งาน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

6.2 ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันระบบระบายอากาศในเครื่องสูบลม

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดท่อระบายอากาศ(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popling Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
๑						
๒						

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๔)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 8/12

6.3 ตรวจสอบเครื่องถังแก๊สเมื่อมีการรั่ว (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

7. นำกระดุมประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันที่งานเก็บกัก ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างละทุกๆ 5 ปีโดยวิธีดัง(ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

8. วัสดุอุดท่อนตะกั่ว (Fusible Plug) หรือนำกระดุมประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันที่งานเก็บกักต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างละทุกๆ 5 ปี โดยวิธีดัง (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๔)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

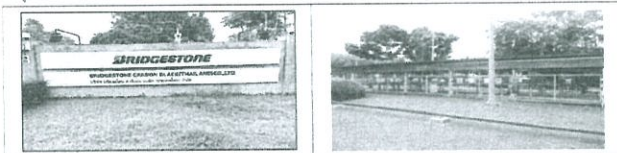


บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

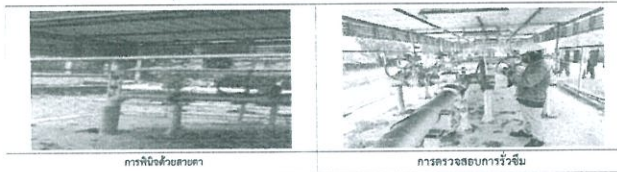
รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 9/12

9. ดูรายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบ



9.1 ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม

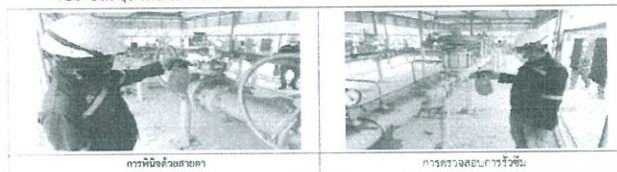


การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

9.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

9.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับแรงดัน



การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๔)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

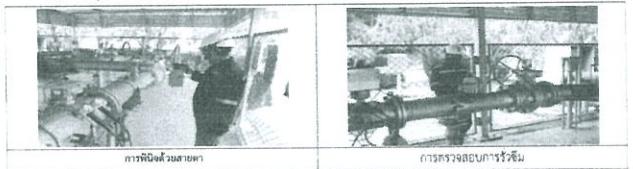


บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 10/12

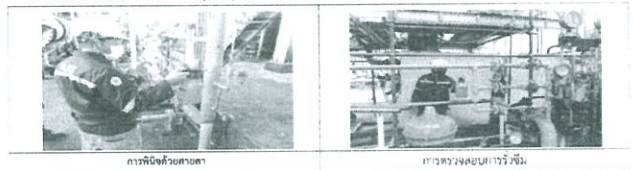
9.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับแรงดัน



การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

9.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม มีจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน



การพินิจด้วยสายตา

การตรวจสอบการรั่วซึม

9.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันที่งานผลิตแบบระบบ

9.4.1 ภายในสถานีควบคุม



วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๔)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI รพข/66/114-011

หน้า 11/12

9.4.2 ภายนอกถาดนิรภัย

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

9.5 มาตราวัดความดันก๊าซ (ครบวงจร 3 ปี)

9.5.1 ภายในถาดนิรภัย

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

9.5.2 ภายนอกถาดนิรภัย

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

9.6 เครื่องสูบลม (ถ้ามี)

9.6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบลม

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายฉัตรชิต รุชพงศ์ สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจจ่าย

ลงชื่อ

(นายฉัตรชิต รุชพงศ์ สก.๔๐๕๘)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจจ่าย



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI รพข/66/114-011

หน้า 12/12

9.6.2 ทดสอบอุปกรณ์นิรภัยระบบระบายอากาศในเครื่องสูบลม

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

9.6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อมีการรั่ว (ถ้ามี)

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

9.7 มาตราระเบิด (Burst Disc) ของอุปกรณ์ความดันภายในถังเก็บก๊าซ (ครบวงจร 5 ปี)

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

9.8 วัสดุท่อนกปลาย (Fusible Plug) หรืออุปกรณ์ประทุของอุปกรณ์ความดันทางเดินก๊าซเป็นปกติ (ครบวงจร 5 ปี)

รูป	รูป	รูป
-----	-----	-----

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายฉัตรชิต รุชพงศ์ สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจจ่าย

ลงชื่อ

(นายฉัตรชิต รุชพงศ์ สก.๔๐๕๘)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจจ่าย



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI รพข/66/114-011

หน้า 13/12



กรมการปกครอง

เลขที่ 114-011

หน้า 13/12

รายงานผล เลขที่ IQI รพข/66/114-011



วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายฉัตรชิต รุชพงศ์ สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจจ่าย

ลงชื่อ

(นายฉัตรชิต รุชพงศ์ สก.๔๐๕๘)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจจ่าย

ภาคผนวก ข-52

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประจำปี 2567

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต
ของ สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ ปี 2566

บริษัท บริคอสโตน การ์บอน แอสติก (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4/11 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ
ตำบล พนมอนัว อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

COPY

โดย



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

บริษัท อินเทลเพคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 56344 หมู่ 2 ตำบล อุดกาด อำเภอ อุดกาด จังหวัด ปทุมธานี 12130

Tel. 081-831-3866, 089-894-1414, 02-531-3044 Fax. 02-987-3880

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ประเภทนิติบุคคล ตามแบบ สขช./พ 2/1 เลขที่ พ.น.ช.005/2563

หนังสือรับรอง ระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เขียนที่ 56344 ม.2 อุดกาด ปทุมธานี

วันที่ 30 มิ.ย. 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท อินเทลเพคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อาศัย

สัญชาติ อยู่บ้านเลขที่ 56344 หมู่ที่ 2 ถนน

ตำบลแขวง อุดกาด อำเภออูดกาด จังหวัด ปทุมธานี

ได้รับใบรับรองให้เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภท นิคมอุตสาหกรรม ตามแบบ สขช./พ 2/1 เลขที่ พ.น.ช.005/2563 ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตรายอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพ ดังกล่าว

ขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของ

บริษัท บริคอสโตน การ์บอน แอสติก (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4/11 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ ตำบล พนมอนัว

อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

จากการตรวจสอบการติดตั้ง ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบตามที่ผลการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ ปรากฏว่าเป็นไปตามมาตรฐาน และ ข้อกำหนดใน ประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบ และการออกหนังสือรับรอง ให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

ลายมือชื่อ วิศวกรไฟฟ้า

(นาย ศราวุธ แก้วศิริพงษ์) วิศวกรไฟฟ้า

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เลขที่ พ.น.ช. ๐๐๕/๒๕๖๓

สขช./พ.๒/๑

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อินเทลเพคเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๖/๓๔๔ หมู่ที่ ๒ ถนนเส้นทางหลวง ตำบลอูดกาด อำเภออูดกาด จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๓๐

เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประเภท นิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ใช้จนถึงวันที่ ๑๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุวิธ การิตวงค์)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

ใช้เป็นเอกสารประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท บริคอสโตน การ์บอน แอสติก (ประเทศไทย) จำกัด

(นาย ศราวุธ แก้วศิริพงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

30 มิ.ย. 2566



การตรวจระบบไฟฟ้า

บัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบไฟฟ้าใช้โดย สถานีใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภท นิคมอุตสาหกรรม แอสติก เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ตามใบแจ้งคำสั่ง สขช./พ.๒/๑
เลขที่ พ.น.ช. ๐๐๕/๒๕๖๓

ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบระบบไฟฟ้า จำนวน ๓ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปถ่ายผู้ปฏิบัติงาน	สถานภาพการตรวจ เลขที่ใบแจ้ง
๑	นายศราวุธ แก้วศิริพงษ์	๐๐๕/๒๕๖๓/๐๐๑		วิศวกรไฟฟ้า
๒	นายสุวิธ การิตวงค์	๐๐๕/๒๕๖๓/๐๐๒		วิศวกรไฟฟ้า
๓	นายสุวิธ การิตวงค์	๐๐๕/๒๕๖๓/๐๐๓		วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ตรวจระบบไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๓

นายศราวุธ แก้วศิริพงษ์
วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิธ การิตวงค์
วิศวกรไฟฟ้า



รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ในการรับรองระบบไฟฟ้า ภายใน สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

1. ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดย บริษัท อินสเปกเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ใบรับรอง ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตาม แบบ ตร.ร.ฟ.2/1 เลขที่ พ.น.ช. 005/2563
ไฟฟ้าเลข วันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ใช้ได้จนถึง วันที่ 12 มิถุนายน 2566
วิศวกรตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อ นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ โอบอุฏาประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขทะเบียน ภก. 43169 วันที่อนุญาต 12 มี.ค. 2565 วันที่สิ้นอายุ 11 มี.ค. 2570
2. สถานที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ชื่อ บริษัท บริดจสโตน การ์บอน แบตเตอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 4/11 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรม โรจนะ
ตำบลหนองบัว อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง 21120

3. ข้อมูล และ รายละเอียด การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

3.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- ☐ การไฟฟ้านครหลวง
☒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3.2 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงงาน

- ☐ 12KV/ 415 -240 V
☒ 22KV/ 400- 230 V
☐ 24 KV/415 -240 V
☐ 33KV/ 400- 230 V
☐

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

3.3 ขนาดสายไฟฟ้า

- ☒ แรงต่ำ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ แรงสูง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง

3.4 การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย

3.4.1 ภายในสถานี่ควบคุม

- ☒ มีการติดตั้ง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.4.2 เครื่องอุปคักก๊าซ หรือ ภายในห้องที่มีเครื่องอุปคักก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีการติดตั้ง

3.5 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 0

- ☐ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ สายเคเบิล ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ถัดอง เครื่องประกอบกรเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ข้อต่อเกลียว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีการติดตั้ง



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

3.6 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 1

- ☒ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ถัดอง เครื่องประกอบกรเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ การปิดผนึก ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.7 การเดินสายไฟ และ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า บริเวณอันตราย โชน 2

- ☒ การเดินสายไฟ ในท่อร้อยสายไฟ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ สายเคเบิล ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ถัดอง เครื่องประกอบกรเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ข้อต่อเกลียว ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีการติดตั้ง

3.8 การติดตั้ง

- ☒ ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ท่อก๊าซธรรมชาติ ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ บริเวณรั้วของสถานี่ควบคุม ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

3.9 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

3.9.1 ครอบคลุมสถานีควบคุม

- ☒ มีการติดตั้ง ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☐ ไม่มีสถานีควบคุม

3.9.2 บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีถังเก็บและจ่ายก๊าซ

3.9.3 อาคารที่ติดตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องอุปคักก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
☒ ไม่มีอาคาร

3.10 ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- ☐ รั่ว ☒ ไม่รั่ว

3.11 ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย

3.11.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิดอื่นตามมาตรฐาน

- ที่ติดตั้งในควบคุม ☒ มี ถูกต้อง ☐ ไม่มี
ที่ตั้งเครื่องอุปคักก๊าซ ☐ มี ถูกต้อง ☒ ไม่มี
ที่ตั้งภาชนะบรรจุก๊าซ ☐ มี ถูกต้อง ☒ ไม่มี


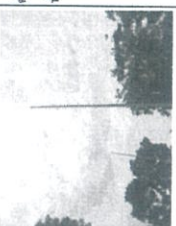
3.11.2 ขี้น้ำและค่าเตือน

- บริเวณสถานีควบคุม ☒ มี ถูกต้อง ☐ ไม่มี
บริเวณเครื่องอุปคักก๊าซ ☐ มี ถูกต้อง ☒ ไม่มี





ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า วันที่ตรวจสอบ 30 พ.ค. 2566
(นาย วชิษฐ์ ชนินทร์เสริมบุญ)

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ เพื่อขุดต่อเติมใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
3	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย ไซน 0.1.2	✓			การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย ไซน 0.1.2	
4	ระบบป้องกันฟ้าผ่า ของสถานี ความดันไฟฟ้า	✓			การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย ไซน 0.1.2	



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิษณุ จันทน์เศรษฐ์) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566 3/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ เพื่อขุดต่อเติมใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
5	DC Coupling ของหม้อแปลง สถานีควบคุม	✓		 	ระบบไฟฟ้าของ DC DECOUPLER (Kuk Cell) อยู่ในระดับที่ปลอดภัย	

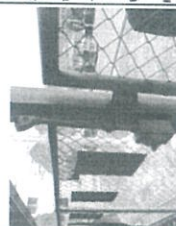

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิษณุ จันทน์เศรษฐ์) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566 4/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ เพื่อขุดต่อเติมใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
1	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย ไซน 0.1.2	✓		 	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย ไซน 0.1.2	

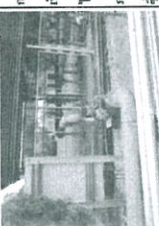
ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิษณุ จันทน์เศรษฐ์) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566 1/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ เพื่อขุดต่อเติมใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
2	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย	✓		 	การติดตั้งระบบไฟฟ้า ในสถานที่ ความสูง และบริเวณอันตราย ไซน 0.1.2	

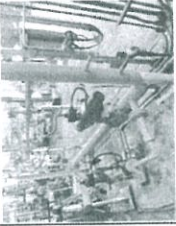
ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิษณุ จันทน์เศรษฐ์) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566 2/11

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
10	การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้อง เครื่อง ปลอดภัยจากการเดินต่อ ภายในโรงงาน	✓			การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นแบบเดินบน Support ไม่มีการเดินสายไฟและยึดกับ อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในรัศมี 1.5 เมตร จากพื้นที่ใช้กรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตรายโซน 1 จุดตรวจสอบได้ตามเกณฑ์ความปลอดภัยตามกฎหมาย	



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566
(นาย วิษณุ ชื่นนันทกร)

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
11	การเดินสายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้อง เครื่อง ปลอดภัยจากการเดินต่อ ภายในโรงงาน	✓			มีการเดินสายไฟ ในที่ปลอดภัย ภายในรัศมี 1.5 เมตร จากพื้นที่ใช้กรรมชาติ ซึ่งจัดเป็นโซนอันตรายโซน 1 จุดตรวจสอบได้ตามเกณฑ์ความปลอดภัยตามกฎหมาย	



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566
(นาย วิษณุ ชื่นนันทกร)

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
6	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องไม่เกิน 0.38 โอห์ม	✓			ตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 0.38 โอห์ม)	
7	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องไม่เกิน 0.38 โอห์ม	✓			ตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 0.38 โอห์ม)	

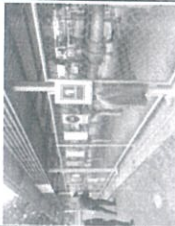

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566
(นาย วิษณุ ชื่นนันทกร)

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความถี่ของตัวตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
8	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องไม่เกิน 0.38 โอห์ม	✓			ตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 0.38 โอห์ม)	
9	ค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องไม่เกิน 0.38 โอห์ม	✓			ตรวจวัดค่าความต้านทานสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของ วทท. (มาตรฐานความต้านทานของดินมีค่าไม่เกิน 0.38 โอห์ม)	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566
(นาย วิษณุ ชื่นนันทกร)

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
15	เปิดถัง / ปิดวาล์วฉุกเฉิน - ปิดถัง และ ถังดับเพลิง บริเวณ สถานีควบคุม	✓			มีถังแก๊ส และ ถังดับเพลิงบริเวณ เปิดถังได้ตามขั้นตอนความปลอดภัยของกรมวิทย์พลังงาน	
	ก๊าซ วาล์วฉุกเฉิน	✓			มีวาล์วฉุกเฉินวาล์วฉุกเฉิน ได้ตามขั้นตอน ของกรมวิทย์พลังงาน	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิศวกร วิศวกร) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566

11/11

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ และถังเก็บและจ่ายก๊าซ
เพื่อต่อใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่
วป๒๑๑๐๔๙

ของ

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท วิศวกร วิศวกร (ประเทศไทย) จำกัด



เลขที่ 4/11 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย
จังหวัด ระยอง 21120

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย

บริษัท ไอคิวไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
โทร 02-955 8422-3, 02-955 8465-66 แฟกซ์ 02-955 8411



รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อขอต่อใบอนุญาต

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ควรปรับปรุง			
14	ระบบป้องกันและรับติดตั้ง - ตรวจสอบถังเก็บก๊าซธรรมชาติ ความดัน	✓			มีการติดตั้งถังเก็บก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6.8 kg จำนวน 2 ถัง ได้ตาม 0332-2337 ถูกต้องได้ตามขั้นตอนความปลอดภัยของกรมวิทย์พลังงาน	
	- ตรวจสอบถังเก็บก๊าซธรรมชาติ ในโรงงาน	✓			มีการติดตั้งถังเก็บก๊าซธรรมชาติ ขนาด 6.8 kg ได้ตามขั้นตอนที่	

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า: (นาย วิศวกร วิศวกร) วันที่ทำการตรวจสอบ: 30 พฤษภาคม 2566

10/11



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

สำนักงาน กรุงเทพฯ: Pathumthani office E-mail: iq1998@pathumthani.co.th
สำนักงาน ชลบุรี: Rayong office E-mail: iq1998@rayong.co.th
99/21-22 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110 48/1 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110
99/21-22 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110 48/1 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110
Tel: +66(0)2 955 8422 Fax: +66(0)2 955 8411 Tel: +66(0)36 603 441-3 Fax: +66(0)36 603 440

วันที่

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของ บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย: รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ เลขที่ IQI 876/66/114-011

ตามที่ทางบริษัทฯ ได้รับมอบหมายจาก บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการทดสอบและ
ตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเลขที่ 4/11 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว
อำเภอบ้านนา จังหวัด นครราชสีมา 21120 บัดนี้งานดังกล่าวได้ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 และผลการทดสอบ
ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด

บริษัทฯ ได้ดำเนินการและจัดทำ รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลปรากฏว่า ระบบท่อก๊าซ
และอุปกรณ์ อยู่ในสภาพดี สามารถทำการทดสอบ และผ่านเกณฑ์มาตรฐานปลอดภัย จึงขอส่งรายงานนี้ให้ท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ธีรรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

สำนักงาน กรุงเทพฯ: Pathumthani office E-mail: iq1998@pathumthani.co.th
สำนักงาน ชลบุรี: Rayong office E-mail: iq1998@rayong.co.th
99/21-22 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110 48/1 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110
99/21-22 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110 48/1 หมู่ 2 ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา 21110
Tel: +66(0)2 955 8422 Fax: +66(0)2 955 8411 Tel: +66(0)36 603 441-3 Fax: +66(0)36 603 440

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
เพื่อต่ออายุใบอนุญาต ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ตามที่ บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด ในนามวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภทที่ ๓ เลขที่ 259.3๑-๐๐๒/๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ ไปใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓
สำนักงานเลขที่ ๔๘/๑ หมู่ ๒ ตำบลหนองบัว อำเภอ บ้านนา จังหวัด นครราชสีมา ๒๑๑๒๐ ได้ดำเนินการทดสอบ
ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 4/11 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านนา

จังหวัด นครราชสีมา 21120
เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดย นายกรรชิต จูฑะพล ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
เลขที่ สก.๔๐๕๘ เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ และ นายชาติ พิณแก้ว ใบอนุญาต
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เลขที่ สก.๓๖๖๖ เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผล
การทดสอบและตรวจสอบตามแบบ จำนวน ๑๓๖ หน้า บัดนี้การทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ปรากฏว่าระบบ
ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบ เป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง
หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานได้ขอ พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศ
กรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายกรรชิต จูฑะพล สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

(นายชาติ พิณแก้ว สก.๓๖๖๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



(ลงชื่อ)

(นายประเสริฐ ธีรรัตน์)
ผู้อำนวยการงาน



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

หน้า 1 เลขที่ IQI 876/66/114-011 หน้า 1/12

ส่งรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
๑	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๒	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกิน พิกัดแบบระบาย	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	
๓	มาตรวัดความดันก๊าซ	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
๔	เครื่องสูบลูกก๊าซ	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีเครื่องสูบลูกก๊าซ
๕	ฝาครอบประทุ (Burst Disc)	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีฝาครอบประทุ
๖	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	<input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีวัสดุหลอมละลาย

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรรชิต จูฑะพล สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว สก.๓๖๖๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

หน้า 2 เลขที่ IQI 876/66/114-011 หน้า 2/12

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ: บริษัท บริษัทอินโด คาร์บอนเนติก (ประเทศไทย) จำกัด
4/11 หมู่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านนา จังหวัด นครราชสีมา 21120

1.ระบบท่อเก็บเข้าสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซเข้าสู่สถานีใช้ก๊าซ 8 นิ้ว
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่เข้า ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์
ความดันใช้งาน 7.0 บาร์ หรือ 101.52 บาร์ (คิดค่าจริง)

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การติดตั้งสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

1) อุปกรณ์เข้าสถานีควบคุมทำงานได้ตามที่มีข้อกำหนด
2) ไม่พบการรั่วซึมของแก๊ส
3) ระบบท่อสามารถรับแรงดันได้
4) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ควรตรวจสอบ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

หมายเหตุ

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑				
๒				

2.ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซเข้าสู่สถานีใช้ก๊าซ 8 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้า อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่เข้า ☒ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์
ความดันใช้งาน 7.0 บาร์ หรือ 101.52 บาร์ (คิดค่าจริง)

การทดสอบระบบท่อ

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรรชิต จูฑะพล สก.๔๐๕๘)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาติ พิณแก้ว สก.๓๖๖๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอ อินสเปกชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI 06/66/114-011

หน้า 3/12

2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

อุปกรณ์การทดสอบและตรวจสอบ

- 1) อุปกรณ์วัดความดันที่ผ่านได้มีข้อบกพร่อง
- 2) ไม่พบการรั่วไหลของระบบ
- 3) ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ
- 4) ไม่พบการรั่วไหลของระบบ

2.2.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ครบวงจร 5 ปี

อุปกรณ์การทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทวนน้ำ

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
๑	Ball Valve	6	ARGUS	3
๒	Ball Valve	2	ARGUS	1
๓	Ball Valve	1/2	Pietro Fiorentini	2
๔	Ball Valve	1/4	PARKER	2
๕	2-Way Valve	1/2	PARKER	3
๖	Filter	6	Pietro Fiorentini	2
๗	Regulator	3	Pietro Fiorentini	2
๘	Emergency Shut-off Valve	5	Pietro Fiorentini	2

2.2.3 การตรวจสอบระบบ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ☒ 1/2 นิ้ว

☐ 3/4 นิ้ว

☐ 1 นิ้ว

☐ 1 1/2 นิ้ว

☐ 2 นิ้ว

☐ 2 1/2 นิ้ว

☐ 3 นิ้ว

☐ 4 นิ้ว

☐ 6 นิ้ว

☐ 8 นิ้ว

☐ 10 นิ้ว

☐ 12 นิ้ว

☐ 14 นิ้ว

☐ 16 นิ้ว

☐ 18 นิ้ว

☐ 20 นิ้ว

☐ 22 นิ้ว

☐ 24 นิ้ว

☐ 26 นิ้ว

☐ 28 นิ้ว

☐ 30 นิ้ว

☐ 32 นิ้ว

☐ 34 นิ้ว

☐ 36 นิ้ว

☐ 38 นิ้ว

☐ 40 นิ้ว

☐ 42 นิ้ว

☐ 44 นิ้ว

☐ 46 นิ้ว

☐ 48 นิ้ว

☐ 50 นิ้ว

☐ 52 นิ้ว

☐ 54 นิ้ว

☐ 56 นิ้ว

☐ 58 นิ้ว

☐ 60 นิ้ว

☐ 62 นิ้ว

☐ 64 นิ้ว

☐ 66 นิ้ว

☐ 68 นิ้ว

☐ 70 นิ้ว

☐ 72 นิ้ว

☐ 74 นิ้ว

☐ 76 นิ้ว

☐ 78 นิ้ว

☐ 80 นิ้ว

☐ 82 นิ้ว

☐ 84 นิ้ว

☐ 86 นิ้ว

☐ 88 นิ้ว

☐ 90 นิ้ว

☐ 92 นิ้ว

☐ 94 นิ้ว

☐ 96 นิ้ว

☐ 98 นิ้ว

☐ 100 นิ้ว

☐ 102 นิ้ว

☐ 104 นิ้ว

☐ 106 นิ้ว

☐ 108 นิ้ว

☐ 110 นิ้ว

☐ 112 นิ้ว

☐ 114 นิ้ว

☐ 116 นิ้ว

☐ 118 นิ้ว

☐ 120 นิ้ว

☐ 122 นิ้ว

☐ 124 นิ้ว

☐ 126 นิ้ว

☐ 128 นิ้ว

☐ 130 นิ้ว

☐ 132 นิ้ว

☐ 134 นิ้ว

☐ 136 นิ้ว

☐ 138 นิ้ว

☐ 140 นิ้ว

☐ 142 นิ้ว

☐ 144 นิ้ว

☐ 146 นิ้ว

☐ 148 นิ้ว

☐ 150 นิ้ว

☐ 152 นิ้ว

☐ 154 นิ้ว

☐ 156 นิ้ว

☐ 158 นิ้ว

☐ 160 นิ้ว

☐ 162 นิ้ว

☐ 164 นิ้ว

☐ 166 นิ้ว

☐ 168 นิ้ว

☐ 170 นิ้ว

☐ 172 นิ้ว

☐ 174 นิ้ว

☐ 176 นิ้ว

☐ 178 นิ้ว

☐ 180 นิ้ว

☐ 182 นิ้ว

☐ 184 นิ้ว

☐ 186 นิ้ว

☐ 188 นิ้ว

☐ 190 นิ้ว

☐ 192 นิ้ว

☐ 194 นิ้ว

☐ 196 นิ้ว

☐ 198 นิ้ว

☐ 200 นิ้ว

☐ 202 นิ้ว

☐ 204 นิ้ว

☐ 206 นิ้ว

☐ 208 นิ้ว

☐ 210 นิ้ว

☐ 212 นิ้ว

☐ 214 นิ้ว

☐ 216 นิ้ว

☐ 218 นิ้ว

☐ 220 นิ้ว

☐ 222 นิ้ว

☐ 224 นิ้ว

☐ 226 นิ้ว

☐ 228 นิ้ว

☐ 230 นิ้ว

☐ 232 นิ้ว

☐ 234 นิ้ว

☐ 236 นิ้ว

☐ 238 นิ้ว

☐ 240 นิ้ว

☐ 242 นิ้ว

☐ 244 นิ้ว

☐ 246 นิ้ว

☐ 248 นิ้ว

☐ 250 นิ้ว

☐ 252 นิ้ว

☐ 254 นิ้ว

☐ 256 นิ้ว

☐ 258 นิ้ว

☐ 260 นิ้ว

☐ 262 นิ้ว

☐ 264 นิ้ว

☐ 266 นิ้ว

☐ 268 นิ้ว

☐ 270 นิ้ว

☐ 272 นิ้ว

☐ 274 นิ้ว

☐ 276 นิ้ว

☐ 278 นิ้ว

☐ 280 นิ้ว

☐ 282 นิ้ว

☐ 284 นิ้ว

☐ 286 นิ้ว

☐ 288 นิ้ว

☐ 290 นิ้ว

☐ 292 นิ้ว

☐ 294 นิ้ว

☐ 296 นิ้ว

☐ 298 นิ้ว

☐ 300 นิ้ว

☐ 302 นิ้ว

☐ 304 นิ้ว

☐ 306 นิ้ว

☐ 308 นิ้ว

☐ 310 นิ้ว

☐ 312 นิ้ว

☐ 314 นิ้ว

☐ 316 นิ้ว

☐ 318 นิ้ว

☐ 320 นิ้ว

☐ 322 นิ้ว

☐ 324 นิ้ว

☐ 326 นิ้ว

☐ 328 นิ้ว

☐ 330 นิ้ว

☐ 332 นิ้ว

☐ 334 นิ้ว

☐ 336 นิ้ว

☐ 338 นิ้ว

☐ 340 นิ้ว

☐ 342 นิ้ว

☐ 344 นิ้ว

☐ 346 นิ้ว

☐ 348 นิ้ว

☐ 350 นิ้ว

☐ 352 นิ้ว

☐ 354 นิ้ว

☐ 356 นิ้ว

☐ 358 นิ้ว

☐ 360 นิ้ว

☐ 362 นิ้ว

☐ 364 นิ้ว

☐ 366 นิ้ว

☐ 368 นิ้ว

☐ 370 นิ้ว

☐ 372 นิ้ว

☐ 374 นิ้ว

☐ 376 นิ้ว

☐ 378 นิ้ว

☐ 380 นิ้ว

☐ 382 นิ้ว

☐ 384 นิ้ว

☐ 386 นิ้ว

☐ 388 นิ้ว

☐ 390 นิ้ว

☐ 392 นิ้ว

☐ 394 นิ้ว

☐ 396 นิ้ว

☐ 398 นิ้ว

☐ 400 นิ้ว

☐ 402 นิ้ว

☐ 404 นิ้ว

☐ 406 นิ้ว

☐ 408 นิ้ว

☐ 410 นิ้ว

☐ 412 นิ้ว

☐ 414 นิ้ว

☐ 416 นิ้ว

☐ 418 นิ้ว

☐ 420 นิ้ว

☐ 422 นิ้ว

☐ 424 นิ้ว

☐ 426 นิ้ว

☐ 428 นิ้ว

☐ 430 นิ้ว

☐ 432 นิ้ว

☐ 434 นิ้ว

☐ 436 นิ้ว

☐ 438 นิ้ว

☐ 440 นิ้ว

☐ 442 นิ้ว

☐ 444 นิ้ว

☐ 446 นิ้ว

☐ 448 นิ้ว

☐ 450 นิ้ว

☐ 452 นิ้ว

☐ 454 นิ้ว



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 7/12

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

5.2 มาตราวัดความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดที่ได้อ่านการทดสอบ(bar or psi)	ผลการตรวจสอบ
๑				
๒				

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

6 การทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบลม (ถ้ามี)

มาตรฐานผู้ผลิต

6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบลมที่ความดันใช้งาน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

6.2 ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันระบบระบายอากาศในเครื่องสูบลม

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดท่อระบายอากาศ(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popling Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
๑						
๒						

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๘)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 8/12

6.3 ตรวจสอบเครื่องถังแก๊สเมื่อมีการรั่ว (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

7. นำกระดุมประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันที่งานเก็บกัก ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างต่ำทุก ๆ 5 ปีโดยวิธีดัง(ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

8. วัสดุอุดท่อนตะกั่ว (Fusible Plug) หรือนำกระดุมประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันที่งานเก็บกักต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างต่ำทุก ๆ 5 ปี โดยวิธีดัง (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๘)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

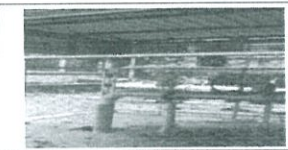
รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 9/12

9. ดูรายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบ



9.1 ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม



การพินิจด้วยสายตา



การตรวจสอบการรั่วซึม

9.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

9.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับแรงดัน



การพินิจด้วยสายตา



การตรวจสอบการรั่วซึม

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๘)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บริษัท ไอ คิว ไอสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด
IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

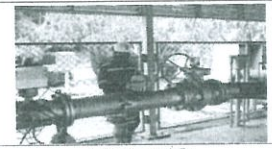
รายงานเลขที่ IQI ๖๖/114-011

หน้า 10/12

9.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับแรงดัน



การพินิจด้วยสายตา



การตรวจสอบการรั่วซึม

9.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม มีจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน



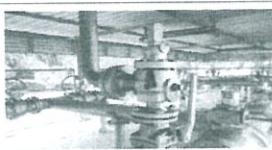
การพินิจด้วยสายตา



การตรวจสอบการรั่วซึม

9.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันที่งานเก็บกักแบบระบบ

9.4.1 ภายในสถานีควบคุม



วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ

(นายกรวิชญ์ อุทธรณ์ สก.๔๐๔๘)

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายชาตรี พิธิแก้ว สก.๓๖๐๖)

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

(นายชาติกร พิธิโนท้วม สก.๓๖๐๖)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

ภาคผนวก ข-53

วิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตรายจากแนวเส้นท่อ

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

หมายเลขเอกสาร : 9-C-006

登録番号

แผนกที่จัดทำ : ST

初定部門

แก้ไขครั้งที่ : 3

版番号

วันที่บังคับใช้ : Dec 29, 2021

実施日

เอกสารแจกไปยัง : All Section

配付先

จำนวนหน้า : 10 หน้า

ページ数

จัดทำโดย 制定	ตรวจสอบโดย 審査	อนุมัติโดย 承認
รักธิชา		
Ruxsit N	Waradee S	Katsara J
Date: 29/12/2021	Date: 29/12/2021	Date: 05/01/2022

แก้ไขครั้งที่ 版番号	วันที่แก้ไข 改訂日	บันทึกการเปลี่ยนแปลงเอกสาร เอกสารฉบับแรก รายละเอียดการแก้ไข 改訂要旨	วันที่แก้ไข 改訂日
0	10-July-2012	เอกสารฉบับแรก	ทุกหน้า
1	3-July-2013	ยกเลิกการพิมพ์เลข 10 หลักที่ท้ายฉุกเฉิน	6
2	13-Feb-2016	ยกเลิก BNC Plant	ทุกหน้า
3	29-Dec-2021	พบความผิดปกติในการทำงาน	ทุกหน้า

หมายเลขเอกสาร : 9-C-008

登録番号

แก้ไขครั้งที่ : 3

版番号

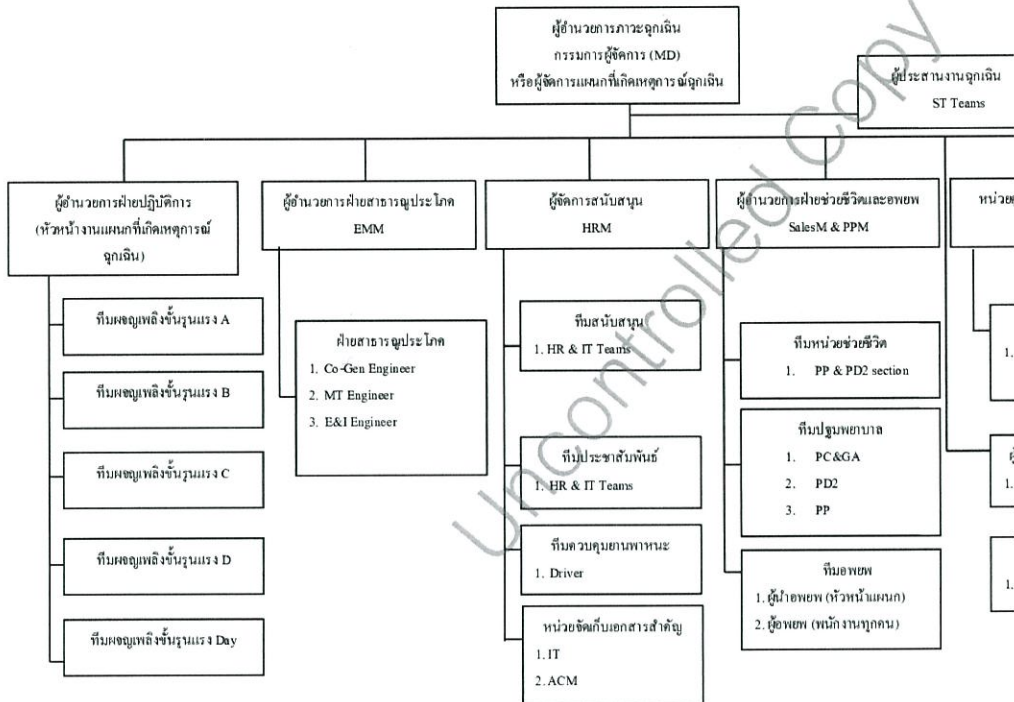
วันที่บังคับใช้ 26 Dec 2021

実施日

หน้า 1

ページ

โครงสร้างการตั้งการ / บังคับบัญชาควบคุมภาวะฉุกเฉิน BSCB วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 - 17.00 น.



6. หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน หลังการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติและฟื้นฟู หลังการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน WT (9-C-009)

หมายเลขเอกสาร : 8 - C - 008			วันที่บังคับใช้ : 20 Dec 2021		หน้า : 10/11	
登録番号			実施日		ページ	
แก้ไขครั้งที่ : 3						
版番号						

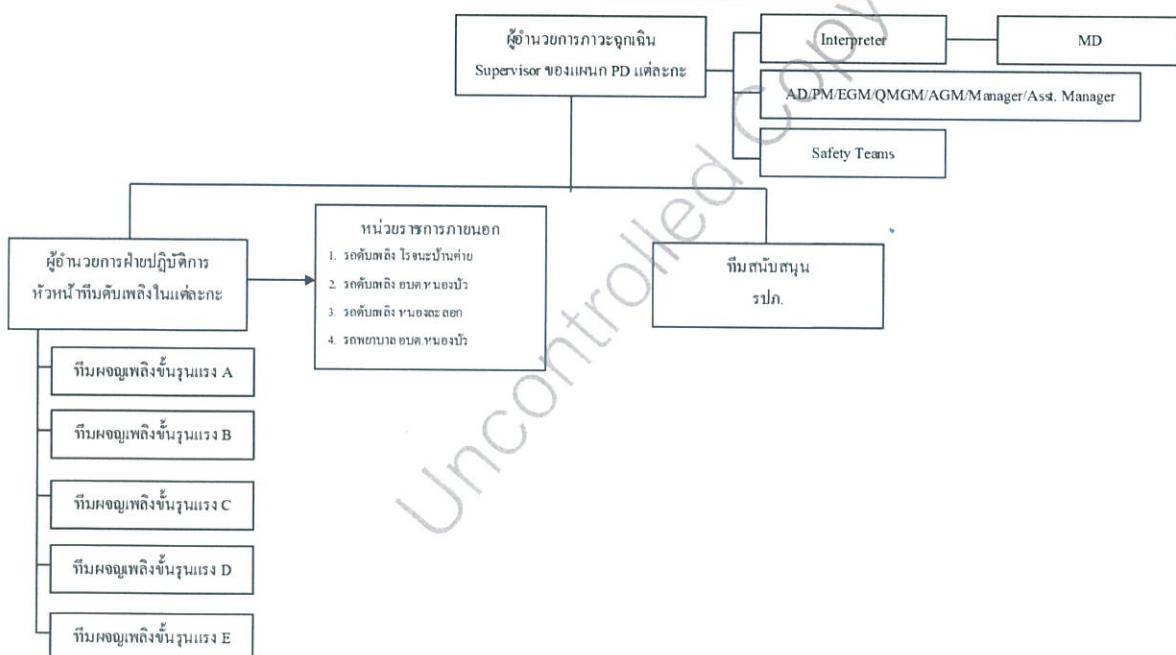
ทีมระงับเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ BSCB



หมายเลขเอกสาร : 8 - C - 008			วันที่บังคับใช้ : 20 Dec 2021		หน้า : 9/11	
登録番号			実施日		ページ	
แก้ไขครั้งที่ : 3						
版番号						

โครงสร้างการตั้งการ / บังคับบัญชาควบคุมภาวะฉุกเฉิน BSCB

วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 17.00 - 08.00 น. วันเสาร์ - วันอาทิตย์ และ วันหยุดนักขัตฤกษ์





Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd

บริษัท บริดจ์สโตน คาร์บอนแบล็ก (ไทยแลนด์) จำกัด



ภาคผนวก ข-54

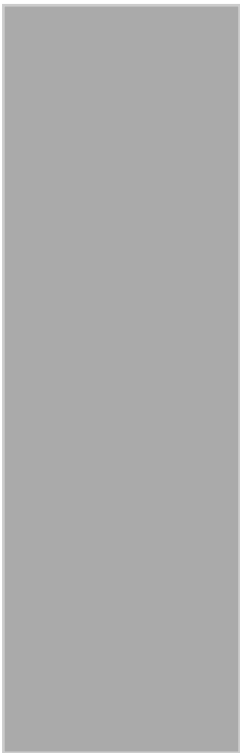
แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

Green space layout of Bridgestone Carbon Black(Thailand).Co., Ltd



No	Detail green space area for BSCB	Volume of green space area
1		3,057.54 Square meters
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
Total green space area		9,621.24 Square meters

EIA Regulation : Green space not less than 5%(7,600 Square meters)
BSCB Area : 152,000 Square meters
BSCB Green space : 9,621.24 Square meters(6.3% of all area)



ภาคผนวก ข-55

บันทึกและรายงานการจัดการกากของเสียของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

19 Jan 2023

[illegible]

Feb 202

ลำดับ	ประเภทสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ชื่อผู้ขาย/บริษัท	จำนวน	ราคา	รวม	หมายเหตุ
1	5.12.12	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
2	5.12.13	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
3	5.12.14	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
4	5.12.15	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
5	5.12.16	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
6	5.12.17	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
7	5.12.18	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
8	5.12.19	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
9	5.12.20	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
10	5.12.21	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
11	5.12.22	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
12	5.12.23	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
13	5.12.24	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
14	5.12.25	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
15	5.12.26	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
16	5.12.27	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
17	5.12.28	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
18	5.12.29	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
19	5.12.30	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
20	5.12.31	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
21	5.12.32	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
22	5.12.33	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
23	5.12.34	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
24	5.12.35	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	
25	5.12.36	กระดาษสี	กระดาษสี	1	100.00	100.00	

เดือน/ปี Mar. 2024

[illegible]

Received March 4, 2014

[illegible]

บัญชีรายการอะไหล่รถยนต์ที่เก็บรวบรวมไว้ในบริเวณโรงงาน

เดือนพฤษภาคม May 2024

ลำดับ	รหัสอะไหล่	ชื่ออะไหล่	ชื่ออะไหล่ตามรายการ	ปริมาณรวม	หน่วย	หมายเหตุ	สถานที่เก็บ	หมายเหตุ
1	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
2	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
3	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
4	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
5	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
6	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
7	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
8	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
9	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
10	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
11	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
12	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
13	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
14	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
15	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
16	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
17	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
18	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
19	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
20	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
21	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
22	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
23	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		
24	15-01-01	ยางรถยนต์	ยางรถยนต์	2	คู่ยาง	ยางรถยนต์ขนาด 15x6.50R13		

วันที่ 07/06/2024

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง

ภาคผนวก ข-56

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด

สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ ภายในโรงงาน ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ประจำปี 2567

สรุปอุบัติเหตุ ภายในโรงงาน บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่เดือน มกราคม-มิถุนายน ประจำปี 2567

บริเวณที่เกิดเหตุ	สาเหตุของอุบัติเหตุ	ความรุนแรง/ความเสียหาย	มาตรการในการป้องกันและแก้ไข
-	-	-	-

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2475075

Date Received : Jul 10, 2024

Date Reported : Jul 15, 2024

Report Number: 3040819-1

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
Location	thungthitthun (A1) (GPS 47P 0753569, 1427284)	Jul 11, 2024				
Date Analysis Commenced	Jul 11, 2024					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)	
2475075-1	Jul 03 - Jul 04, 2024	0.022	0.011	757	29	
2475075-2	Jul 04 - Jul 05, 2024	0.023	0.014	757	27	
2475075-3	Jul 05 - Jul 06, 2024	0.017	0.012	757	28	
2475075-4	Jul 06 - Jul 07, 2024	0.020	0.017	757	28	
2475075-5	Jul 07 - Jul 08, 2024	0.020	0.014	757	28	
2475075-6	Jul 08 - Jul 09, 2024	0.017	0.015	757	29	
2475075-7	Jul 09 - Jul 10, 2024	0.014	0.011	757	29	
Guideline		0.33	0.12	-	-	

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Suphanut Pisalpan

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Thantia Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

LIFE SCIENCES RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721.122 / ENAIL

S:\Reports_Air Ambient\Days rpt (4.48PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 2475075

Date Received : Jul 10, 2024

Date Reported : Jul 15, 2024

Report Number: 3040819-2

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality					
Location	thungthitthun (A2) (GPS 47P 0751179, 1425549)					
Date Analysis Commenced	Jul 11, 2024					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)	
2475075-8	Jul 03 - Jul 04, 2024	0.027	0.019	757	29	
2475075-9	Jul 04 - Jul 05, 2024	0.021	0.016	757	27	
2475075-10	Jul 05 - Jul 06, 2024	0.017	0.015	757	28	
2475075-11	Jul 06 - Jul 07, 2024	0.020	0.016	757	28	
2475075-12	Jul 07 - Jul 08, 2024	0.018	0.015	757	28	
2475075-13	Jul 08 - Jul 09, 2024	0.016	0.015	757	29	
2475075-14	Jul 09 - Jul 10, 2024	0.013	0.012	757	29	
Guideline		0.33	0.12	-	-	

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Suphanut Pisalpan

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Thantia Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

LIFE SCIENCES RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721.122 / ENAIL

S:\Reports_Air Ambient\Days rpt (4.48PM)

ภาคผนวก ค-2

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

Report No.

: 2024-500001880/ 001-1 (Page 1 of 1)

Issued date : July 24, 2024

CLIENT

: BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) CO., LTD.

CONTACT

: Khun Ratchada Khaikruayut

ADDRESS

: 4/11 Moo 2, T.Nongbua, A.Bankhai, Rayong 21120

Tel. 038-946-006-9 Ext. 129 E-mail : ratchada.khaikruayut@bridgestone.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS

: Emission Air Quality

SAMPLING LOCATION

: Bridgestone Carbon Black, Rayong, FGD I

SAMPLING BY

: Nawat Challoed (0-197-0-0009)

LABORATORY NAME

: SGS (Thailand) Limited (0-197)

SAMPLING DATE : July 5, 2024

SAMPLING TIME : 11:25-11:35 hrs.

Parameter	Unit	Value	Standard ¹⁾	EIA Criteria ²⁾	Analytical Method
Fuel Type	-	Heavy Oil	-	-	-
Slack Diameter	cm.	200	-	-	-
Slack Temperature	°C	74.9	-	-	-
Dry Gas Temperature	°C	33.4	-	-	-
Air Velocity	m/s	14.40	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	67.430	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture	%	51.40	-	-	U.S.EPA Method 4
O ₂	%	5.84	-	-	U.S.EPA Method 3
CO ₂	%	11.13	-	-	-
TSP	at actual O ₂	29.17	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7 % O ₂	26.92	240	100	Calculation
SO ₂	emission rate	0.546 (47.17)	-	2.22 (191.81)	-
	at actual O ₂	147.70 (56.43)	-	-	U.S.EPA Method 6
SO ₂	at 7 % O ₂	136.33 (52.08)	2,487 (950)	170	Calculation
	emission rate	2.767 (239.07)	-	3.769 (325.64)	-
NO _x as NO ₂	at actual O ₂	266.62 (141.72)	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7 % O ₂	248.09 (130.80)	376 (200)	282	Calculation
emission rate		4.994 (431.48)	-	6.252 (540.17)	Calculation

Remarks : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis.

Sources : 1) Industrial Emission Standards, Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006)

2) Emission Air Standard according to EIA, Approval Letter No. Tor Sor 1009.9/3085 dated March 11, B.E.2556.

TYOCSRC/SRC



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to this limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its inspection only and within the limits of Client's instructions. If any. This Company's sole responsibility is to provide the information as requested by the Client and this document does not constitute a guarantee or warranty for the use of the information for any purpose other than that for which it was provided. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284592

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglnchee Road, Chongnonsue, Yammwa Bangkok 10120

t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No.

: 2024-500001880/ 002-1 (Page 1 of 1)

Issued date : July 24, 2024

CLIENT

: BRIDGESTONE CARBON BLACK (THAILAND) CO., LTD.

CONTACT

: Khun Ratchada Khaikruayut

ADDRESS

: 4/11 Moo 2, T.Nongbua, A.Bankhai, Rayong 21120

Tel. 038-946-006-9 Ext. 129 E-mail : ratchada.khaikruayut@bridgestone.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS

: Emission Air Quality

SAMPLING LOCATION

: Bridgestone Carbon Black, Rayong, FGD II

SAMPLING BY

: Nawat Challoed (0-197-0-0009)

LABORATORY NAME

: SGS (Thailand) Limited (0-197)

SAMPLING DATE : July 5, 2024

SAMPLING TIME : 18:15-19:15 hrs.

Parameter	Unit	Value	Standard ¹⁾	EIA Criteria ²⁾	Analytical Method
Fuel Type	-	Heavy Oil	-	-	-
Slack Diameter	cm.	160	-	-	-
Slack Temperature	°C	74.7	-	-	-
Dry Gas Temperature	°C	25.7	-	-	-
Air Velocity	m/s	9.11	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	31.055	-	-	U.S.EPA Method 4
Moisture	%	44.79	-	-	U.S.EPA Method 3
O ₂	%	12.26	-	-	-
CO ₂	%	6.54	-	-	-
TSP	at actual O ₂	2.92	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7 % O ₂	4.71	240	103	Calculation
SO ₂	emission rate	0.025 (2.16)	-	1.02 (88.13)	-
	at actual O ₂	N.D.	-	-	U.S.EPA Method 6
SO ₂	at 7 % O ₂	N.D.	2,487 (950)	228	Calculation
	emission rate	N.D.	-	2.257 (195.00)	-
NO _x as NO ₂	at actual O ₂	202.83 (107.61)	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7 % O ₂	326.31 (173.44)	376 (200)	282	Calculation
emission rate		1.750 (151.20)	-	2.792 (241.23)	Calculation

Remarks : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis.

Sources : 1) Industrial Emission Standards, Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006)

2) Emission Air Standard according to EIA, Approval Letter No. Tor Sor 1009.9/3085 dated March 11, B.E.2556.

TYOCSRC/SRC



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to this limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its inspection only and within the limits of Client's instructions. If any. This Company's sole responsibility is to provide the information as requested by the Client and this document does not constitute a guarantee or warranty for the use of the information for any purpose other than that for which it was provided. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 284594

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglnchee Road, Chongnonsue, Yammwa Bangkok 10120

t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

ภาคผนวก ค-3

ระดับเสียงโดยทั่วไป



TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055637-1

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

Sample Number : 2475098-1

Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)

Location : โรงเก็บฝุ่นปูนซีเมนต์ (N1) (GPS 47P 075-4868, 1424534)

Measurement Date : Jul 03 - Jul 04, 2024

Measurement by : Suphanut Pisalpan

Sound Level meter : Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	92.6	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.5	74.2	42.6
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	78.8	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	71.3	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	75.3	42.4
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	76.8	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	77.8	42.6
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	63.7	40.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	79.1	41.1
07:00 PM - 08:00 PM	51.9	71.2	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	78.0	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	60.7	81.6	44.5
10:00 PM - 11:00 PM	52.2	76.6	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	61.6	45.5
12:00 AM - 01:00 AM	51.0	41.0	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.1	63.2	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	74.4	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	64.6	40.0
04:00 AM - 05:00 AM	46.4	61.5	40.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	76.7	43.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	73.5	49.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.6	78.6	56.0
08:00 AM - 09:00 AM	60.8	75.2	50.7
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	73.6	46.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.5		
Lmax (dB(A))	92.6		44.3
L90 (dB(A))	60.5		
Ldn (dB(A))	70		
Standard (dB(A))		115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ใช้มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด 15 (พ.ศ. 2540) ของกรมมาตรฐานสิ่งแวดล้อมไทย
2. ใช้มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด และระดับเสียงที่ได้จากการประเมินค่า

รายงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Scientist (4)

Section Head

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-1221 EMAIL

S. Vepornsit, Air Noise rpt (2.54PM)



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

Sample Number : 2475098-2

Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)

Location : โรงเก็บฝุ่นปูนซีเมนต์ (N1) (GPS 47P 075-4868, 1424534)

Measurement Date : Jul 04 - Jul 05, 2024

Measurement by : Suphanut Pisalpan

Sound Level meter : Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.5	75.5	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	75.4	39.3
12:00 PM - 01:00 PM	67.4	79.5	56.0
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	73.4	43.7
02:00 PM - 03:00 PM	47.9	70.9	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	74.7	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	73.8	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	80.3	42.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.6	78.0	44.2
07:00 PM - 08:00 PM	56.9	75.5	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	60.4	67.6	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	59.9	80.6	53.0
10:00 PM - 11:00 PM	57.1	69.9	52.3
11:00 PM - 12:00 AM	55.4	72.6	52.2
12:00 AM - 01:00 AM	53.6	61.3	50.6
01:00 AM - 02:00 AM	61.2	79.5	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	63.7	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	53.6	65.0	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	60.2	40.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	68.4	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	71.5	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	70.9	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	67.0	42.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	68.9	43.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.1		
Lmax (dB(A))	80.6		46.1
L90 (dB(A))	62.9		
Ldn (dB(A))	70		
Standard (dB(A))		115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ใช้มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด 15 (พ.ศ. 2540) ของกรมมาตรฐานสิ่งแวดล้อมไทย
2. ใช้มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด และระดับเสียงที่ได้จากการประเมินค่า

รายงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Approved by

Scientist (4)

Section Head

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-1221 EMAIL

S. Vepornsit, Air Noise rpt (2.54PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055639-1

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

2475098-3

Sample Number : Noise (Leq 24 hrs.)
Parameter : 15.000.000.000 (N1) (GPS 47P 0754868, 1424534)
Location : Jul 05 - Jul 06, 2024
Measurement Date : Suphanut Pitsajjan
Measurement by :
Sound Level meter : Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	75.6	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	74.7	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	63.7	78.4	44.1
01:00 PM - 02:00 PM	69.9	85.6	44.9
02:00 PM - 03:00 PM	67.7	92.8	52.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.4	84.8	48.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	79.1	47.2
05:00 PM - 06:00 PM	65.9	66.7	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	65.7	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	63.8	51.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.2	75.5	58.7
09:00 PM - 10:00 PM	63.7	81.7	57.2
10:00 PM - 11:00 PM	58.3	76.4	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	66.2	78.0	48.6
12:00 AM - 01:00 AM	57.9	66.1	52.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.4	69.1	50.9
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	79.0	47.9
03:00 AM - 04:00 AM	54.1	73.4	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	51.5	69.1	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	69.0	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	48.1	66.1	43.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	69.3	44.2
08:00 AM - 09:00 AM	47.8	73.4	42.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	64.2	43.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 61.3
Lmax (dB(A)) : 92.8
L90 (dB(A)) : 45.8
Ldn (dB(A)) : 65.8
Standard (dB(A)) : 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ปริมาณการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนดฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด
2. ปริมาณการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนดฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนดฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Tharitak.

Thaniha Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A. Plakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-122 EMAIL

S Reports_Air Noise pr (2.54Pr)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055640-1

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

2475098-4

Sample Number : Noise (Leq 24 hrs.)
Parameter : 15.000.000.000 (N1) (GPS 47P 0754868, 1424534)
Location : Jul 06 - Jul 07, 2024
Measurement Date : Suphanut Pitsajjan
Measurement by :
Sound Level meter : Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	45.9	65.9	38.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	70.4	39.1
12:00 PM - 01:00 PM	43.1	62.1	35.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	70.7	38.2
02:00 PM - 03:00 PM	44.5	61.8	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	45.7	68.0	40.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	77.0	41.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.0	68.3	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	75.9	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	66.4	51.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	68.5	50.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	63.8	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	61.8	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	59.1	43.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	54.8	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	56.1	42.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	61.8	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	50.3	79.3	45.5
04:00 AM - 05:00 AM	44.6	66.4	38.3
05:00 AM - 06:00 AM	48.0	75.5	41.5
06:00 AM - 07:00 AM	48.1	73.2	42.6
07:00 AM - 08:00 AM	47.1	72.7	41.6
08:00 AM - 09:00 AM	45.0	62.0	38.6
09:00 AM - 10:00 AM	44.3	70.7	36.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 49.7
Lmax (dB(A)) : 79.3
L90 (dB(A)) : 55.3
Ldn (dB(A)) : 70
Standard (dB(A)) : 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ปริมาณการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนดฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนด
2. ปริมาณการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนดฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดการตรวจวัดเสียงตามข้อกำหนดฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Tharitak.

Thaniha Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salameh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A. Plakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-122 EMAIL

S Reports_Air Noise pr (2.54Pr)



TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055641-1

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

Sample Number	2475098-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ท่าเรือขนส่งสินค้า (N1) (GPS 47P 0754866, 1424534)
Measurement Date	Jul 07 - Jul 08, 2024
Measurement by	Suphanut Pisalpan
Sound Level meter	Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.9	64.4	36.6
11:00 AM - 12:00 PM	44.2	74.6	35.5
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	68.5	38.8
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	80.9	41.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	76.8	40.7
03:00 PM - 04:00 PM	46.3	66.6	41.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	79.0	40.4
05:00 PM - 06:00 PM	45.6	74.9	39.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.1	65.8	39.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	77.9	42.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	59.4	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	55.8	77.5	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	53.4	82.3	46.6
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	76.2	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	67.1	46.2
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	68.1	44.6
02:00 AM - 03:00 AM	52.2	68.6	39.9
03:00 AM - 04:00 AM	47.3	65.3	37.8
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	59.9	39.4
05:00 AM - 06:00 AM	47.1	64.5	40.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	86.0	41.9
07:00 AM - 08:00 AM	60.3	88.2	43.5
08:00 AM - 09:00 AM	69.1	88.5	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	82.8	43.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.8		
Lmax (dB(A))	88.5		
L90 (dB(A))			41.3
Ldn (dB(A))	59.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ปริมาณการขนส่งสินค้าโดยรถบรรทุก 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ปริมาณการขนส่งสินค้าโดยรถบรรทุก ซึ่งกำหนดระดับเสียงการขนถ่าย และระดับเสียงจากการประกอบกิจการ
ตาม พ.ร.บ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (ช)

Approved by

Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-122/ EMAIL

S: Reports_Air Noise rpt (2.54PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055642-1

Page 1 of 1



Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

Sample Number	2475098-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ท่าเรือขนส่งสินค้า (N1) (GPS 47P 0754868, 1424534)
Measurement Date	Jul 08 - Jul 09, 2024
Measurement by	Suphanut Pisalpan
Sound Level meter	Serial No. 623391

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	76.6	42.7
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	66.5	40.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	76.0	37.7
01:00 PM - 02:00 PM	45.8	73.3	38.5
02:00 PM - 03:00 PM	45.7	62.5	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	69.3	41.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.5	70.8	42.2
05:00 PM - 06:00 PM	46.9	74.5	40.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.4	73.8	40.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	85.3	47.2
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	62.7	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	56.7	74.3	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	56.4	67.6	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.0	61.7	48.4
12:00 AM - 01:00 AM	53.5	61.1	47.1
01:00 AM - 02:00 AM	53.9	74.7	46.3
02:00 AM - 03:00 AM	56.9	79.0	49.4
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	63.6	46.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.6	80.5	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	79.7	43.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.4	79.6	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	67.9	85.3	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	68.5	84.4	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	47.7	70.5	42.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.8		
Lmax (dB(A))	85.3		
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	62.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ปริมาณการขนส่งสินค้าโดยรถบรรทุก 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ปริมาณการขนส่งสินค้าโดยรถบรรทุก ซึ่งกำหนดระดับเสียงการขนถ่าย และระดับเสียงจากการประกอบกิจการ
ตาม พ.ร.บ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (ช)

Approved by

Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-122/ EMAIL

S: Reports_Air Noise rpt (2.54PM)



TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055645-1

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :

Project Name :

Project Location :

Sample Number	2475098-9
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงงานปูน (N2) (GPS 47P 0751159, 1425557)
Measurement Date	Jul 04 - Jul 05, 2024
Measurement by	Suphanut Pisalpan
Sound Level meter	Serial No. 623390

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	65.3	46.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	67.6	46.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	75.1	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	76.2	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	66.2	86.4	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	65.1	95.2	48.5
04:00 PM - 05:00 PM	71.4	69.4	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	64.0	47.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.3	70.7	47.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	72.1	46.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	73.5	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	59.7	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	55.3	46.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.2	67.5	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	57.2	86.1	35.5
01:00 AM - 02:00 AM	53.2	69.6	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	55.3	73.6	48.8
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	77.6	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	72.0	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	67.5	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	48.5	67.5	43.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	79.7	43.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	95.2	47.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))			
Lmax (dB(A))			
L90 (dB(A))			
Ldn (dB(A))	60.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ปรกาศการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดวิธีการวัดเสียงโดยทั่วไป
2. ปรกาศการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดวิธีการวัดเสียงโดยทั่วไป

รายงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Technical Management

Approved by

Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Plakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-1221 EMAIL

S (Report)_Air Noise rpt (3.13PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055646-1

Page 1 of 1



Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :

Project Name :

Project Location :

Sample Number	2475098-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงงานปูน (N2) (GPS 47P 0751159, 1425557)
Measurement Date	Jul 05 - Jul 06, 2024
Measurement by	Suphanut Pisalpan
Sound Level meter	Serial No. 623390

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	61.3	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	66.6	46.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	76.0	46.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	66.6	46.8
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	73.2	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	78.3	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	61.2	91.3	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	58.3	71.7	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	70.5	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	67.9	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	65.6	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	61.2	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	65.2	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	67.4	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	60.4	47.3
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	72.2	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	55.1	83.3	34.3
03:00 AM - 04:00 AM	54.9	67.6	46.9
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	73.4	49.0
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	72.5	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	75.1	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	73.9	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	73.0	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	81.6	46.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.7		
Lmax (dB(A))		91.3	46.7
L90 (dB(A))			
Ldn (dB(A))	60.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ปรกาศการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดวิธีการวัดเสียงโดยทั่วไป
2. ปรกาศการวัดเสียงตามเกณฑ์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดวิธีการวัดเสียงโดยทั่วไป

รายงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Technical Management

Approved by

Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Plakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-1221 EMAIL

S (Report)_Air Noise rpt (3.13PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055647-1

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2475098-11
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงงานปูน (N2) (GPS 47P 0751159, 1425557)
Measurement Date	Jul 06 - Jul 07, 2024
Measurement by	Suphanut Pisilpan
Sound Level meter	Serial No. 623390

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	63.3	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	69.5	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	82.8	46.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	74.8	47.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	81.6	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	71.0	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	68.3	46.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	67.2	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	74.3	46.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	79.4	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	67.2	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	61.4	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	68.3	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	51.8	61.5	46.2
12:00 AM - 01:00 AM	66.9	71.1	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	52.1	70.2	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	57.8	80.5	48.0
03:00 AM - 04:00 AM	51.1	81.0	48.6
04:00 AM - 05:00 AM	59.7	82.4	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	69.0	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	70.1	46.5
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	76.0	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.3	64.7	45.9
09:00 AM - 10:00 AM			

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.7
Lmax (dB(A))	95.7
L90 (dB(A))	46.5
Ldn (dB(A))	
Standard (dB(A))	115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (4)

Approved by

Section Head

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-1221 EMAIL

S:\Report_Air Noise pr (2.57PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055648-1

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :
Project Name :
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2475098-12
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงงานปูน (N2) (GPS 47P 0751159, 1425557)
Measurement Date	Jul 07 - Jul 08, 2024
Measurement by	Suphanut Pisilpan
Sound Level meter	Serial No. 623390

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	67.0	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	74.5	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	75.6	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	65.6	85.8	47.0
02:00 PM - 03:00 PM	64.5	94.6	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.5	70.8	46.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	68.8	47.5
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	63.4	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	70.1	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	71.5	46.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	72.9	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	72.5	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	59.1	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.8	54.7	46.1
12:00 AM - 01:00 AM	49.6	66.9	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	68.2	97.1	46.5
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	69.0	47.8
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	72.0	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.8	77.0	47.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	76.6	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	71.4	46.3
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	66.9	42.7
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	79.1	42.9
09:00 AM - 10:00 AM	47.9	60.7	45.7
10:00 AM - 11:00 AM			

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.5
Lmax (dB(A))	97.1
L90 (dB(A))	46.4
Ldn (dB(A))	
Standard (dB(A))	115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Scientist (4)

Approved by

Section Head

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-1221 EMAIL

S:\Report_Air Noise pr (3.14PM)



TESTING
No.0042

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055649-1

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :

Project Name :

Project Location :

Sample Number	2475098-13
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงงาน (N2) (GPS 47P 0751159, 1425557)
Measurement Date	Jul 08 - Jul 09, 2024
Measurement by	Suphanut Pisaipan
Sound Level meter	Serial No. 623390

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	66.3	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.3	75.7	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	66.3	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	72.9	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	78.0	47.2
03:00 PM - 04:00 PM	60.9	91.0	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	58.0	71.4	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	70.2	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	50.3	67.6	46.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	65.3	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.8	60.9	45.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	64.9	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	67.1	45.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	60.1	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	52.7	71.9	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	67.4	95.6	46.6
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	67.3	46.6
03:00 AM - 04:00 AM	58.5	73.1	48.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	72.2	48.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.5	74.8	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	73.6	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	72.7	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	76.9	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	76.8	47.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.4	95.6	46.6
Lmax (dB(A))			
L90 (dB(A))			
Ldn (dB(A))	65.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ใช้เกณฑ์การประเมินค่าเสียงตามเกณฑ์ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับอาคารชุมชนเสียงโดยทั่วไป
2. ใช้เกณฑ์การประเมินค่าเสียงตามเกณฑ์ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับอาคารชุมชนเสียงโดยทั่วไป

ตาม พ.ร.บ. 25-48

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Approved by

Technical Management

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-122/ EMAIL

S.Vapornet, Air Noise rpt (2.57PM)



Analysis / Test Report

Lot ID: 2475098

Date Received : Jul 10, 2024
Date Reported : Jul 15, 2024
Report Number: 3055650-1

Page 1 of 1



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.

4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120

P/O :

Project Name :

Project Location :

Sample Number	2475098-14
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงงาน (N2) (GPS 47P 0751159, 1425557)
Measurement Date	Jul 09 - Jul 10, 2024
Measurement by	Suphanut Pisaipan
Sound Level meter	Serial No. 623390

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	73.6	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	78.8	47.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	73.6	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	60.2	82.4	47.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	76.4	47.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.3	68.8	46.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	59.9	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.5	55.8	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	48.2	67.7	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	47.6	70.9	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	72.0	44.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	56.7	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	56.5	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	60.6	45.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	60.9	45.1
01:00 AM - 02:00 AM	66.7	95.4	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	51.8	65.3	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	54.6	72.0	47.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	72.4	46.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.5	70.7	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	74.3	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	74.6	45.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	74.9	45.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	75.2	46.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6	95.4	45.4
Lmax (dB(A))			
L90 (dB(A))			
Ldn (dB(A))	63.9	115	
Standard (dB(A))	70		

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ใช้เกณฑ์การประเมินค่าเสียงตามเกณฑ์ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับอาคารชุมชนเสียงโดยทั่วไป
2. ใช้เกณฑ์การประเมินค่าเสียงตามเกณฑ์ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับอาคารชุมชนเสียงโดยทั่วไป

ตาม พ.ร.บ. 25-48

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



Approved by

Technical Management

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-122/ EMAIL

S.Vapornet, Air Noise rpt (3.49PM)

ภาคผนวก ค-4

ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน



Lot ID: 2451358
Date Received : May 24, 2024
Date Reported : May 28, 2024
Report Number: 3006340-1

Page 1 of 1

Sample Number	2451358-3			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	Force Draft Fan			
Measurement Date	May 23, 2024			
Measurement by	Nattakam Yongliyoo			
Time				
09:20 AM - 10:20 AM	86.2	106.5	85.1	
10:20 AM - 11:20 AM	85.4		85.0	
11:20 AM - 12:20 PM	85.4	100.3	85.0	
12:20 PM - 01:20 PM	85.4		85.0	
01:20 PM - 02:20 PM	85.6	99.6	85.2	
02:20 PM - 03:20 PM	85.7	97.5	85.4	
03:20 PM - 04:20 PM	85.6	99.6	85.2	
04:20 PM - 05:20 PM	85.4	87.0	85.0	

Leq Average 8 hrs. (dB(A))	85.6
Lmax (dB(A))	
Standard (dB(A))	90
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (เรื่อง มาตราพดลของความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับลักษณะของเสียง) พ.ศ.๒๕๒๖	

Technical Management

Scientist (4)

Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
www.risglobal.com

2721-41/ EMAIL

S:\Reports\ Air Noise.rpt (4:52PM)



Lot ID: 2451358
Date Received : May 24, 2024
Date Reported : May 28, 2024
Report Number: 3006341-1

Sample Number	2451358-3			
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)			
Location	Force Draft Fan			
Measurement Date	May 23, 2024			
Measurement by	Nattakam Yongliyoo			
Time				
09:20 AM - 10:20 AM	86.2	106.5	85.1	
10:20 AM - 11:20 AM	85.4		85.0	
11:20 AM - 12:20 PM	85.4	100.3	85.0	
12:20 PM - 01:20 PM	85.4		85.0	
01:20 PM - 02:20 PM	85.6	99.6	85.2	
02:20 PM - 03:20 PM	85.7	97.5	85.4	
03:20 PM - 04:20 PM	85.6	99.6	85.2	
04:20 PM - 05:20 PM	85.4	87.0	85.0	

Leq Average 8 hrs. (dB(A))	85.6
Lmax (dB(A))	
Standard (dB(A))	90
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2	
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (เรื่อง มาตราพดลของความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับลักษณะของเสียง) พ.ศ.๒๕๒๖	

Approved by

Scientist (4)

Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
www.risglobal.com

2721-41/ EMAIL

S:\Reports\ Air Noise.rpt (4:52PM)



Analysis / Test Report

Client : Bridgestone Carbon Black (Thailand) Co., Ltd.
4/11 Moo 2, T. Nongbua, A. Bankhai, Rayong Thailand 21120
P/O : 480043002
Project Name :
Project Location :
Lot ID: 2451358
Date Received : May 24, 2024
Date Reported : May 28, 2024
Report Number: 3006343-1

Page 1 of 1

Sample Number	2451358-5
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	Boost up Fan (Oxidation Air Blower) Out
Measurement Date	May 23, 2024
Measurement by	Nattakam Vonginyoo
Time	Leq (dB(A)) Lmax (dB(A)) L90 (dB(A))
09:24 AM - 10:24 AM	80.8 98.7 78.5
10:24 AM - 11:24 AM	79.5 96.9 78.2
11:24 AM - 12:24 PM	78.6 94.1 77.8
12:24 PM - 01:24 PM	77.9 85.5 77.6
01:24 PM - 02:24 PM	78.7 96.2 78.1
02:24 PM - 03:24 PM	79.7 97.4 78.8
03:24 PM - 04:24 PM	77.9 85.5 77.6
04:24 PM - 05:24 PM	80.8 98.7 78.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 79.4
Lmax (dB(A)) 98.7
Standard (dB(A)) 90
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : กรมควบคุมมลพิษ (ประเทศไทย) เรื่อง การกำหนดค่ามาตรฐานค่าเสียง
ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Approved by

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

2721-41/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt / 4.52PM