

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙๙๗๓

*Please officially
inform ONLY about
new address/ tel. no*

Done

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) ๒ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) ๒ จำกัด ที่ BPL๒-K-COR-ONE-๐๐๑-๑๑๐๘๑๔

ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) ๒ จำกัด ได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จากบริษัท ไชม์ ดาร์บี้ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) ๒ จำกัด "B.Grimm Power (Laem Chabang) ๒ Limited" โดยมีผลตั้งแต่วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ทั้งนี้ ที่อยู่สถานที่ตั้งสำนักงาน หมายเลขโทรศัพท์ยังคงเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท ไชม์ ดาร์บี้ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) ๒ จำกัด "B.Grimm Power (Laem Chabang) ๒ Limited" ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

WEP Code BPL2-K-COR-	
Handler	Date Received 7-Oct-14
Distribution PCL ACC	Purpose Info. Filing
เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นางวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ BPL-B-COR-SUP-001-060814

วันที่ 6 สิงหาคม 2557

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

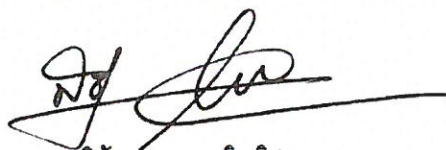
บริษัทฯ ใครขอเรียนให้ทราบว่า บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัททั้งสองแห่ง โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) บริษัท ไชม่ ดาร์บี เพาเวอร์ จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด "B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited"
- 2) บริษัท ไชม่ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด "B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited"

อนึ่ง ที่อยู่/สถานที่ตั้งสำนักงาน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของบริษัทฯ ยังคงไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้แนบสำเนาหนังสือรับรองฉบับล่าสุด และสำเนาพ.09 มายังท่านเพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิชัย กาญจนรุจิวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ

ที่ BPL-A-COR-ALL-028-180914

วันที่ 19 กันยายน 2557

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงที่อยู่บริษัทฯ

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องและบริษัทฯ ร่วมค้า

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด "B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited" และ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด "B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited" ขอแจ้งให้ทราบ
ว่า บริษัทฯ ได้จดทะเบียนย้ายสำนักงาน/ที่อยู่จากเดิมไปประจำอยู่ที่

อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิง ชั้น 3,
88 ถนนกรุงเทพกรีฑา, หัวหมาก,
บางกะปิ, กรุงเทพฯ 10240
Tel.0-2710-3596 Fax: 0-2379-4277

โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 29 กันยายน 2557 เป็นต้นไป พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้แนบสำเนาหนังสือรับรองฉบับ
ล่าสุด และสำเนา ภพ.09 มายังท่านเพื่อเป็นข้อมูลในการจัดส่งเอกสารของบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิชัย กาญจนรุจิวัติ)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



B.GRIMM

SINCE 1878

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited

อาคาร ดร. เกฮาร์ด ลิงค์,
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา กรุงเทพฯ 10240
Dr. Gerhard Link Building,
5 Krungthepkreetha Road, Bangkok 10240
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ฉบับ
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูลจำนวน 2 แผ่น

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ กกพ 01-1(2) / 52-010 ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

ในการนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้พิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒๙/๗/๖๖
สุทธรณ์ ก้องสมุท
(นางสาวสุภาภรณ์ ก้องสมุท)
นักวิทยาศาสตร์ 6



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ จารวิจิต)

รักษาการตำแหน่งผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน กรมควบคุมมลพิษ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผนที่แหล่งบันทึกข้อมูลจำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ กกพ 01-1(2) / 52-010 ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้งนั้น

ในการนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้พิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รศ.วิภา
๒๒/๗/๖๖



ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ จารวิจิต)

รักษาการตำแหน่งผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เรียน ผู้ว่าการการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม (สำนักงานใหญ่)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนแม่เหล็กบันทึกข้อมูลรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ กกพ 01-1(2) / 52-010 ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

ในการนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้พิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....
(น.ส.ชนิกานต์ เขียมสำอางค์)
วันที่ 27 ก.ค. 2566



ขอแสดงความนับถือ

นายสมเกียรติ จารวจิต)

รักษาการตำแหน่งผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูลจำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ กกพ 01-1(2) / 52-010 ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้งนั้น

ในการนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้พิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายสมเกียรติ จารวิจิต)

รักษาการตำแหน่งผู้จัดการโรงไฟฟ้า

127/07/66

เอกสารส่งรายงานการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์
ประจำปี 2556 ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และกรมควบคุมมลพิษ

โรงไฟฟ้าไซม์ ดาร์บี้ แอลซีพี เพาเวอร์

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง ขอสั่งรายงานการประเมินผลคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 จำนวน 2 ฉบับ
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ไซม์ ดาร์บี้ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้า ไซม์ แอลซีพี เพาเวอร์ ขนาด 60 เมกกะวัตต์ โดยมาตรการกำหนดให้ทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อโครงการฯ เปิดดำเนินการ ปีละ 1 ครั้งนั้น

ในการนี้ บริษัท ไซม์ ดาร์บี้ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งรายงานการประเมินผลคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุทธิพรณ อายะวรรณ)

ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ลง. นายนโยบายและแผน
และสิ่งแวดล้อม
/นช.
เจ้าหน้าที่รับเอกสาร
วันที่ 28 / 2 / 57
เวลา 08.30

เอกสารนี้ ลง. ชื่อผู้รับ: [Signature] โทร. 653 2095

โรงไฟฟ้าไซม์ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556
เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไซม์ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้า ไซม์ แอลซีพี เพาเวอร์ ขนาด
60 เมกกะวัตต์ โดยมาตรการกำหนดให้ทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์
เมื่อโครงการฯ เปิดดำเนินการ ปีละ 1 ครั้งนั้น

ในการนี้ บริษัท ไซม์ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
จึงขอส่งรายงานการประเมินผลคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 ให้กรมควบคุมมลพิษ
พิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุทธิพรณ อายะวรรณ)

ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

รณวิภา

๒๘ ก.พ. ๕๗

Preventive Maintenance Program ของอุปกรณ์ และเครื่องจักรภายในโครงการ

WO No	Location	C	Owning	Tc	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK230615	107	0108-INS					107	Chemical F	Closed	Thu 06 Jul			0	
WK231208	107	0108-MEC					0107-10SGA13AP001	Closed		Mon 25 Dec			0	
WK230607	0107-R	0108-MEC					0107-10LC	Mechanica	Closed	Tue 04 Jul			0	
WK221207	108	0108-ELE					0108-20AJ	Corona ins	Closed	Thu 29 Jun			0	
WK221207	108	0108-ELE					0108-20AJ	Corona ins	Closed	Thu 29 Jun			0	
WK221207	108	0108-ELE					0108-20AJ	Corona ins	Closed	Thu 29 Jun			0	
WK221207	108	0108-ELE					0108-20AJ	Corona ins	Closed	Thu 29 Jun			0	
WK230203	108	0108-ELE					0108-20AJ	50 MVA Tr	Closed	Tue 13 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20PC	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20G/	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20PL	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SC	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SC	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-21LA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20PC	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20G/	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20PL	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20PA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SC	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20SC	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-21LA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230323	108	0108-ELE					0108-20PA	Inspect Cc	Closed	Wed 05 Jun			0	
WK230404	108	0108-ELE					0108-20SA	Motor is lo	Closed	Tue 04 Jul			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-21MI	Record ter	Closed	Sat 17 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20MI	Record ter	Closed	Sat 17 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BF	Visual cher	Closed	Wed 14 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BF	Check the	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BF	Check the	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-2A LI	Visual cher	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BT	Visual cher	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BT	Visual cher	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BT	Visual cher	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230508	108	0108-ELE					0108-20BT	Visual cher	Closed	Wed 07 Jun			0	
WK230511	108	0108-ELE					0108-20GC	Replace Pt	Closed	Tue 06 Jun			0	
WK230515	108	0108-ELE					0108-20GE	cover dam	Closed	Tue 04 Jul			0	
WK230516	108	0108-ELE					0108-UCA	Refrigeran	Closed	Tue 08 Aug			0	
WK230516	108	0108-ELE					0108-UAD	Compressc	Closed	Tue 08 Aug			0	
WK230524	108	0108-ELE					0108-21MI	Check and	Closed	Tue 06 Jun			0	
WK230524	108	0108-ELE					0108-20PC	Check and	Closed	Tue 06 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM1	Connect le	Closed	Thu 29 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM1	Connect le	Closed	Tue 27 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM2	Connect le	Closed	Tue 27 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM2	Connect le	Closed	Tue 27 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM2	Connect le	Closed	Tue 27 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM1	Connect le	Closed	Mon 19 Jun			0	
WK230525	108	0108-ELE					0108-AJM2	Connect le	Closed	Mon 19 Jun			0	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

WO No	Location C	Owning T	e Work Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat Actual	Total Cost
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20Gl	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20Gl	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20Gf	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20Gf	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20Gf	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20BC	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231002	108	0108-ELE		0108-20G	Inspect Cc	Closed	Tue 07 No		0
WK231025	108	0108-ELE		0108-21MI	Record ter	Closed	Thu 09 No		0
WK231025	108	0108-ELE		0108-20MI	Record ter	Closed	Thu 09 No		0
WK231025	108	0108-ELE		0108-20BF	Visual che	Closed	Fri 17 Nov		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AJ	Record Vo	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AE	Record the	Closed	Wed 15 N		0
WK231031	108	0108-ELE		0108-20AE	Record the	Closed	Wed 15 N		0
				Install Cable for MV-Cell Fan GTG.3 BPLC.2 , Cable the old one is short					
WK230905	108	0108-ELE		0108-GT3-	circuit	Closed	Fri 17 Nov		0

WO No Location C Owning Tc Work Natu Equipment Work Desc WO Status Closed Dat Actual Total Cost

Called
subcontra
ctor to
check
and refill
refrigeran
t on June
03, 2023.
Issued
PR
30108ELE
2306006
for refill
and PR
30108ELE
2308001.t
o replace

WK230615	108 0108-ELE	0108-UAD cap.	Closed	Thu 14 De	0
WK231025	108 0108-ELE	0108-UAD Replace M	Closed	Wed 06 De	0
WK231119	108 0108-ELE	0108-UAD check and	Closed	Thu 14 De	0
WK231124	108 0108-ELE	0108-20BF 230 VAC U	Closed	Thu 14 De	0
WK231203	108 0108-ELE	0108-21MI Replace LE	Closed	Thu 28 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AE Record the	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AE Record the	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK231208	108 0108-ELE	0108-20AJ Record Vo	Closed	Tue 26 De	0
WK230515	108 0108-INS	0108-20Cv Cloning HI	Closed	Mon 26 Ju	0
WK230515	108 0108-INS	0108-20M/ STEAM TU	Closed	Mon 26 Ju	0
WK230516	108 0108-INS	0108-10C/ smoke det	Closed	Tue 27 Jur	0
WK230519	108 0108-INS	0108-20G/ B2 Raw w:	Closed	Wed 19 Ju	0
WK230602	108 0108-INS	0108-20Q/ PHOSPHA	Closed	Mon 26 Ju	0
WK230607	108 0108-INS	0108-GT3- Inspection	Closed	Thu 06 Jul	0
WK230607	108 0108-INS	0108-GT3- Inspection	Closed	Thu 06 Jul	0
WK230607	108 0108-INS	0108-GT3- Inspection	Closed	Thu 06 Jul	0
WK230607	108 0108-INS	0108-GT3- Inspection	Closed	Thu 06 Jul	0
WK230607	108 0108-INS	0108-20G/ Inspection	Closed	Mon 26 Ju	0

WO No	Location	C	Owning	T	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK230607	108	0108-INS					0108-20Gl	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Gl	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20GE	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230607	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Mon 26 Ju			0	
WK230630	108	0108-INS					0108-21MI	Verify feec Closed		Wed 19 Ju			0	
WK230630	108	0108-INS					0108-20M/	Steam turtl Closed		Wed 19 Ju			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20Gl	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20GE	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230706	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Tue 08 Au			0	
WK230720	108	0108-INS					0108-20G(	No power Closed		Tue 08 Au			0	
WK230721	108	0108-INS					0108-20G(	PNEUMAT] Closed		Wed 26 Ju			0	
WK230710	108	0108-INS					0108-20G(	PC22 feed Closed		Tue 05 Se			0	
WK230710	108	0108-INS					0108-20G(	UF1 water Closed		Tue 05 Se			0	
WK230712	108	0108-INS					0108-20G(	SiO2 analy Closed		Tue 05 Se			0	
WK230720	108	0108-INS					0108-21MI	GT3 bearir Closed		Tue 05 Se			0	
WK230724	108	0108-INS					0108-20M/	SHAFT VIE Closed		Tue 05 Se			0	
WK230725	108	0108-INS					0108-20GE	Cittric pipe Closed		Tue 05 Se			0	
WK230725	108	0108-INS					0108-20PE	10%NAOC Closed		Tue 05 Se			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20G(	Inspection Closed		Thu 07 Se			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Gl	Inspection Closed		Thu 07 Se			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Se			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Se			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Se			0	

WO No	Location	C	Owning	T	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20Ql	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20G	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20G	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20G	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20G	Inspection Closed		Thu 07 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20PA	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-20PA	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Simulation Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Simulation Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230810	108	0108-INS					0108-GT3-	Simulation Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230907	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230907	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230907	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230907	108	0108-INS					0108-GT3-	Inspection Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230123	108	0108-INS					0108-20Cv	PPMS BPL Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230712	108	0108-INS					0108-20G	acid dosing Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230724	108	0108-INS					0108-21Ql	Please cali Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230812	108	0108-INS					0108-20M/	ST2 casing Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230818	108	0108-INS					0108-10Cv	Fire alarm Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230826	108	0108-INS					0108-21LA	HRS-3 de Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230826	108	0108-INS					0108-GT3-	GT3 alarm Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230827	108	0108-INS					0108-21MI	Gt3 88VL f Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230827	108	0108-INS					0108-21MI	GT3 load c Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230827	108	0108-INS					0108-21MI	Compressor Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230903	108	0108-INS					0108-20GE	MMF-1 sev Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230905	108	0108-INS					0108-10Cv	fire water Closed		Wed 13 Sep			0	
WK230906	108	0108-INS					0108-21MI	please ver Closed		Wed 13 Sep			0	

WO No	Location	C Owning	Te Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK230909	108	0108-INS			0108-20Ck	HMI main	Closed	Wed	13 Se		0	
WK230829	108	0108-INS			0108-20LB	HRSRG-3 m	Closed	Thu	28 Se		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-21LC	HRSRG3 pre	Closed	Thu	28 Se		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Ql	HP SH ste	Closed	Thu	28 Se		0	
WK230810	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Thu	28 Se		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20G	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Gl	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Gf	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20G	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20G	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20G	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20G	Inspection	Closed	Wed	04 Oc		0	
WK230913	108	0108-INS			0108-20G	35% HCl d	Closed	Tue	10 Oc		0	
WK230928	108	0108-INS			0108-20G	NaOCL fee	Closed	Tue	10 Oc		0	
WK230928	108	0108-INS			0108-20LB	Check and	Closed	Tue	10 Oc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP1-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP1-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP1-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP2-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP2-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP2-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP4-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP4-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP4-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP14	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP14	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP14	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP7-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP7-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP7-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP6-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP6-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK231010	108	0108-INS			0108-LP6-	Inspection	Closed	Mon	06 Nc		0	
WK230911	108	0108-INS			0108-20G/	Raw water	Closed	Tue	14 No		0	
WK230920	108	0108-INS			0108-20M/	Turbine ca	Closed	Tue	14 No		0	
WK231018	108	0108-INS			0108-20SC	AIR COMP	Closed	Tue	14 No		0	
WK231011	108	0108-INS			0108-20M/	Heat detec	Closed	Tue	14 No		0	
WK231101	108	0108-INS			0108-20Q	OXYGEN S	Closed	Thu	16 No		0	
WK231101	108	0108-INS			0108-20Q	OXYGEN S	Closed	Thu	16 No		0	
WK230726	108	0108-INS			0108-20G	N-7408 do	Closed	Fri	24 Nov		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection	Closed	Tue	28 No		0	

WO No	Location	C Owning	Te Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 28 No			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 28 No			0	
WK230907	108	0108-INS			0108-20CJ	Replace 4 Closed		Tue 28 No			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Cv	Cloning HC Closed		Fri 01 Dec			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Cv	Cloning HC Closed		Fri 01 Dec			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Cv	Cloning HC Closed		Fri 01 Dec			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Cv	Cloning HC Closed		Fri 01 Dec			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Cv	Cloning HC Closed		Fri 01 Dec			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-GT3-	Cloning HC Closed		Fri 01 Dec			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Gl	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Gl	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Gf	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231114	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231120	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231120	108	0108-INS			0108-20Ql	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231120	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231120	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231120	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231120	108	0108-INS			0108-20G	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-GT3-	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-20PA	Inspection Closed		Tue 12 De			0	
WK231201	108	0108-INS			0108-20PA	Inspection Closed		Tue 12 De			0	

WO No	Location	C	Owning	T	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK231006	108	0108-INS					0108-20QI	HP SH san	Closed	Tue 12	De		0	
WK231016	108	0108-INS					0108-21MI	GT3 bearir	Closed	Tue 12	De		0	
WK230201	108	0108-MEC					0108-20SC	PM check I	Closed	Mon 19	Ju		0	
WK230201	108	0108-MEC					0108-20SC	PM check I	Closed	Mon 19	Ju		0	
WK230201	108	0108-MEC					0108-20BF	Replace lu	Closed	Wed 07	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20PA	Re-grease	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20PA	Re-grease	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20M/	Re-grease	Closed	Fri 02	Jun		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20M/	Re-grease	Closed	Fri 02	Jun		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20Gt	Replace lu	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20Gt	Replace lu	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20Gt	Replace lu	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20Gt	Replace lu	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-OFF-	Inspect str	Closed	Mon 10	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20SC	Replace lu	Closed	Mon 19	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC	Planned	M			0108-20SC	Replace lu	Closed	Mon 19	Ju		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20Gt	RO1 cartri	Closed	Fri 02	Jun		0	
WK230515	108	0108-MEC					0108-20Gt	RO2 cartri	Closed	Fri 02	Jun		0	
WK230518	108	0108-MEC					0108-20Gt	Please clez	Closed	Fri 23	Jun		0	
WK230520	108	0108-MEC					0108-20PE	Suction fla	Closed	Fri 02	Jun		0	
WK230520	108	0108-MEC					0108-20PE	NaOCl stor	Closed	Mon 12	Ju		0	
WK230520	108	0108-MEC					0108-20PA	Cooling to	Closed	Fri 23	Jun		0	
WK230527	108	0108-MEC					0108-21MBA10		Closed	Fri 02	Jun		0	
WK230531	108	0108-MEC					0108-21MI	Yearly ins	Closed	Mon 19	Ju		0	
WK230602	108	0108-MEC					0108-21MI	exhaust pl	Closed	Fri 23	Jun		0	
WK230622	108	0108-MEC					0108-GT3	Lube oil fil	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20Gt	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230626	108	0108-MEC					0108-20Gt	Check vibr	Closed	Mon 03	Ju		0	
WK230712	108	0108-MEC					0108-20GCR11	AP001	Closed	Thu 20	Jul		0	
WK230716	108	0108-MEC					0108-20PBN30	BB001	Closed	Fri 04	Aug		0	
WK230719	108	0108-MEC					0108-20PE	NaOCl unlk	Closed	Fri 04	Aug		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Thu 27	Jul		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Thu 27	Jul		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Thu 27	Jul		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Thu 27	Jul		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-20Gt	Check vibr	Closed	Wed 26	Ju		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Thu 27	Jul		0	
WK230725	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Thu 27	Jul		0	

WO No	Location	C	Owning	T	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK230725	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-20G	Check vibr	Closed	Wed 26 Ju		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230725	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Thu 27 Jul		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Wed 30 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G	Check vibr	Closed	Tue 29 Au		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G	Check vibr	Closed	Tue 29 Au		0		
WK230801	108	0108-MEC					0108-20M	Keep sam	Closed	Wed 06 Se		0		
WK230801	108	0108-MEC					0108-21MI	Keep sam	Closed	Wed 06 Se		0		
WK230801	108	0108-MEC	Planned	M			0108-20SM	PM of 3 M	Closed	Fri 08 Sep		0		
WK230801	108	0108-MEC	Planned	M			0108-20SM	PM of 3 M	Closed	Fri 08 Sep		0		
WK230604	108	0108-MEC					0108-20G	Mechanica	Closed	Thu 14 Se		0		
WK230731	108	0108-MEC					0108-20SC	Discharge	Closed	Thu 14 Se		0		
WK230720	108	0108-MEC					0108-21QL	LP DRUM	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230802	108	0108-MEC					0108-20M	Diesel fuel	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230804	108	0108-MEC					0108-20Q	BT3811 ch	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230907	108	0108-MEC					0108-20LBS10AA211		Closed	Thu 21 Se		0		
WK230912	108	0108-MEC					0108-21LA	Clean suct	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230912	108	0108-MEC					0108-20G	Clean suct	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LC	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LC	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LA	Replace lu	Closed	Fri 22 Sep		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-21LA	Replace lu	Closed	Fri 22 Sep		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PC	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20PA	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G	Replace lu	Closed	Thu 21 Se		0		

WO No	Location	C	Owning	T	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G/	Replace lu	Closed	Thu 21	Se		0	
WK230825	108	0108-MEC					0108-20G/	Replace lu	Closed	Thu 21	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20Gf	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230920	108	0108-MEC					0108-20Gf	Check vibr	Closed	Mon 25	Se		0	
WK230830	108	0108-MEC					0108-20GCR51AP001		Closed	Fri 29	Sep		0	
WK230820	108	0108-MEC					0108-20SC	Air compre	Closed	Mon 02	Oc		0	
WK230825	108	0108-MEC					0108-OFF-	Inspect str	Closed	Mon 02	Oc		0	
WK230908	108	0108-MEC					0108-20BF	water leak	Closed	Mon 02	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-GT3-	PM for reg	Closed	Mon 02	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-GT3-	PM for reg	Closed	Mon 02	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20SC	PM check I	Closed	Mon 09	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20SC	PM check I	Closed	Mon 09	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20Qf	Replace lu	Closed	Wed 25	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20Qf	Replace lu	Closed	Wed 25	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20Qf	Replace lu	Closed	Wed 25	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20Qf	Replace lu	Closed	Wed 25	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20Qf	Replace lu	Closed	Wed 25	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20Qf	Replace lu	Closed	Wed 25	Oc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-21MI	PM air con	Closed	Tue 24	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20Gf	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231024	108	0108-MEC					0108-20Gf	Check vibr	Closed	Sun 29	Oc		0	
WK231012	108	0108-MEC					0108-20Gf	Replace cl	Closed	Wed 01	N		0	

WO No	Location	C	Owning	T	Work	Natu	Equipment	Work Desc	WO Status	Closed	Dat	Actual	Total	Cost
WK231022	108	0108-MEC					0108-20GC	Replace ru	Closed	Wed 01	Nc		0	
WK230826	108	0108-MEC					0108-20SC	Inst Air co	Closed	Mon 13	Nc		0	
WK231101	108	0108-MEC					0108-20GC	Replace st	Closed	Mon 13	Nc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20PA	Replace lu	Closed	Mon 27	Nc		0	
WK230930	108	0108-MEC					0108-20PA	Replace lu	Closed	Mon 27	Nc		0	
WK231101	108	0108-MEC					0108-GT3-	Replace lu	Closed	Mon 27	Nc		0	
WK231116	108	0108-MEC					0108-21H/	HEAT REC	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-21LA	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-21LC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-GT3-	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20LC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PA	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20PC	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20Gt	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20Gt	Check vibr	Closed	Fri 08	Dec		0	
WK230720	108	0108-MEC					0108-20PC	CLOSED C	Closed	Mon 11	De		0	
WK230906	108	0108-MEC					0108-21MI	Load gear	Closed	Mon 11	De		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-20M/	Keep samf	Closed	Tue 12	De		0	
WK231128	108	0108-MEC					0108-21MI	Keep samf	Closed	Tue 12	De		0	
WK231204	108	0108-MEC					0108-20PA	Inspection	Closed	Mon 18	De		0	

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS และ AAQMS ส่งในรูปแบบ CD)
และการทำ CEMS Calibration และผลการตรวจสอบการทำงานของ
ระบบ CEMS (Audit CEMS) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

GT3 EMISSION REPORT

Appendix 4.3 HRSG3 Emission reports

Date	Electricity (MW)	Gas	NO	CO	O2	NOx
	21MBDWATT:av	21MBWEXH:av	21CNA10CD002:av	21CNA10CD001:av	21CNA10CD003:av	21CNA10CD902:av
	GEN. WATTS MAX SELECTED	TURBINE EXHAUST MASS FLOW	FLUE GAS NO	FLUE GAS CO	FLUE GAS O2	FLUE GAS NO AT 7% O2
Time	MW	kg/s	ppm	ppm	%	ppm
01/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.39	0.15	21.07	1.41
02/07/2023 00:00:00	0.03	-	0.97	0.17	21.08	0.97
03/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.02	0.34	21.08	1.02
04/07/2023 00:00:00	0.03	-	0.87	0.17	21.10	0.87
05/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.31	0.08	21.05	1.31
06/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.18	0.17	21.10	1.18
07/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.44	0.22	21.08	1.45
08/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.12	0.24	21.08	1.11
09/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.25	0.13	21.05	1.25
10/07/2023 00:00:00	11.59	1.04	6.89	6.97	18.35	24.98
11/07/2023 00:00:00	27.02	2.15	3.55	6.36	15.90	9.85
12/07/2023 00:00:00	26.07	2.10	3.56	46.57	15.98	9.95
13/07/2023 00:00:00	27.13	2.16	3.51	10.57	16.00	9.87
14/07/2023 00:00:00	27.68	2.18	3.43	19.16	16.01	9.63
15/07/2023 00:00:00	25.20	2.06	3.39	63.74	15.95	9.38
16/07/2023 00:00:00	22.36	1.94	3.76	42.09	15.83	10.22
17/07/2023 00:00:00	22.41	1.93	7.47	37.46	15.82	20.36
18/07/2023 00:00:00	25.70	2.08	3.54 -	37.08	15.86	9.58
19/07/2023 00:00:00	25.48	2.06	3.37 -	24.70	15.84	9.15
20/07/2023 00:00:00	25.64	2.08	3.45	38.24	15.85	9.44
21/07/2023 00:00:00	24.98	2.03	3.36	32.48	15.79	9.09
22/07/2023 00:00:00	22.42	1.93	9.84 -	0.51	15.75	26.39
23/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.53	0.27	21.04	1.54
24/07/2023 00:00:00	14.07	1.30	5.99	15.45	17.31	20.58
25/07/2023 00:00:00	23.21	1.96	3.88	37.08	15.83	10.57
26/07/2023 00:00:00	22.95	1.95	3.77	47.23	15.81	10.21
27/07/2023 00:00:00	15.13	1.40	22.50	0.37	17.00	60.98
28/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.26	0.16	21.05	1.26
29/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.27	0.23	21.06	1.27
30/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.20	0.22	21.08	1.20
31/07/2023 00:00:00	0.03	-	1.32	0.11	21.06	1.32
Minimum	0.03	-	0.87 -	37.08	15.75	0.87
Average	12.56	1.04	3.62	11.10	18.38	9.27
Maximum	27.68	2.18	22.50	63.74	21.10	60.98

plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down

plant shut down

plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down

GT3 EMISSION REPORT

Appendix 4.3 HRSG3 Emission reports

Date	Electricity (MW)	Gas	NO	CO	O2	NOx
	21MBDWATT:av GEN. WATTS MAX SELECTED MW	21MBWEXH:av TURBINE EXHAUST MASS FLOW kg/s	21CNA10CD002:av FLUE GAS NO ppm	21CNA10CD001:av FLUE GAS CO ppm	21CNA10CD003:av FLUE GAS O2 %	21CNA10CD902:av FLUE GAS NO AT 7% O2 ppm
Time						
01/08/2023 00:00:00	0.03	-	1.56	0.17	21.07	1.56
02/08/2023 00:00:00	9.34	0.94	4.80	23.95	18.10	16.69
03/08/2023 00:00:00	21.85	1.91	3.03	71.61	15.70	8.05
04/08/2023 00:00:00	23.99	2.01	3.51	38.50	15.77	9.40
05/08/2023 00:00:00	23.39	1.99	3.30	74.06	15.78	8.89
06/08/2023 00:00:00	21.64	1.92	3.41	54.19	15.75	9.17
07/08/2023 00:00:00	22.22	1.93	3.42	63.15	15.80	9.21
08/08/2023 00:00:00	24.63	2.05	3.37	34.43	15.87	9.18
09/08/2023 00:00:00	24.59	2.03	3.65	64.27	15.86	9.91
10/08/2023 00:00:00	25.54	2.07	3.56	58.95	15.87	9.72
11/08/2023 00:00:00	25.40	2.06	3.54	63.08	15.89	9.68
12/08/2023 00:00:00	18.22	1.70	10.66	39.45	16.31	31.96
13/08/2023 00:00:00	0.03	-	1.28	0.17	21.09	1.28
14/08/2023 00:00:00	16.81	1.45	19.19	20.11	17.50	56.93
15/08/2023 00:00:00	22.47	1.93	5.82	59.78	15.84	16.34
16/08/2023 00:00:00	23.11	1.96	3.83	54.17	15.84	10.46
17/08/2023 00:00:00	24.03	2.01	4.10	41.18	15.93	11.34
18/08/2023 00:00:00	24.09	2.00	3.00	57.62	15.91	8.27
19/08/2023 00:00:00	29.75	2.30	4.01	19.18	16.13	11.63
20/08/2023 00:00:00	29.34	2.29	3.57	13.49	16.03	10.14
21/08/2023 00:00:00	30.12	2.35	3.54	36.07	15.93	9.83
22/08/2023 00:00:00	32.33	2.46	4.03	12.79	16.17	11.78
23/08/2023 00:00:00	32.21	2.44	4.33	8.19	16.47	14.05
24/08/2023 00:00:00	29.49	2.30	3.98	18.72	16.10	11.46
25/08/2023 00:00:00	24.48	2.03	3.37	27.33	15.90	9.27
26/08/2023 00:00:00	19.52	1.80	16.53	5.74	15.82	44.64
27/08/2023 00:00:00	20.06	1.85	3.06	12.35	15.83	8.30
28/08/2023 00:00:00	22.08	1.93	3.19	5.91	15.82	8.68
29/08/2023 00:00:00	23.91	2.01	3.23	24.14	15.78	8.75
30/08/2023 00:00:00	23.46	1.99	9.23	6.74	15.68	24.88
31/08/2023 00:00:00	21.43	1.87	3.39	6.10	15.82	9.27
Minimum	0.03	-	1.28	0.17	15.68	1.28
Average	22.24	1.86	4.85	32.76	16.37	13.57
Maximum	32.33	2.46	19.19	74.06	21.09	56.93

plant shut down
plant shut down

plant shut down
plant shut down

GT3 EMISSION REPORT

Appendix 4.3 HRSG3 Emission reports

Date	Electricity (MW)	Gas	NO	CO	O2	NOx
	21MBDWATT:av	21MBWEXH:av	21CNA10CD002:av	21CNA10CD001:av	21CNA10CD003:av	21CNA10CD902:av
	GEN. WATTS MAX SELECTED	TURBINE EXHAUST MASS FLOW	FLUE GAS NO	FLUE GAS CO	FLUE GAS O2	FLUE GAS NO AT 7% O2
Time	MW	kg/s	ppm	ppm	%	ppm
01/09/2023 00:00:00	22.55	1.95	3.27	-	15.70	8.64
02/09/2023 00:00:00	21.57	1.89	13.49	1.52	15.74	35.98
03/09/2023 00:00:00	18.47	1.76	6.12	0.25	15.74	17.00
04/09/2023 00:00:00	22.36	1.94	3.07	-	15.70	8.20
05/09/2023 00:00:00	23.95	1.99	7.65	0.67	15.89	21.30
06/09/2023 00:00:00	25.21	2.07	3.26	2.00	15.93	9.05
07/09/2023 00:00:00	24.76	2.05	3.28	2.00	15.93	9.04
08/09/2023 00:00:00	24.21	2.02	3.13	2.00	15.89	8.62
09/09/2023 00:00:00	19.87	1.80	3.15	2.00	15.76	8.49
10/09/2023 00:00:00	0.76	0.07	1.43	2.00	20.85	1.68
11/09/2023 00:00:00	12.49	1.14	7.40	2.00	17.88	26.10
12/09/2023 00:00:00	16.14	1.38	4.19	2.00	17.36	13.07
13/09/2023 00:00:00	24.16	1.99	3.94	2.00	15.87	10.82
14/09/2023 00:00:00	24.34	1.99	3.55	2.00	15.93	9.77
15/09/2023 00:00:00	23.12	1.93	3.39	2.00	15.83	9.20
16/09/2023 00:00:00	21.49	1.86	4.38	2.00	15.90	13.76
17/09/2023 00:00:00	0.03	-	1.41	2.00	21.05	2.02
18/09/2023 00:00:00	15.00	1.34	5.29	2.00	17.34	17.96
19/09/2023 00:00:00	23.89	1.97	3.43	2.00	15.85	9.33
20/09/2023 00:00:00	24.37	1.99	3.56	2.00	15.89	9.74
21/09/2023 00:00:00	23.52	1.95	3.64	2.00	15.80	9.80
22/09/2023 00:00:00	22.41	1.91	3.32	3.75	15.78	8.89
23/09/2023 00:00:00	18.60	1.75	2.95	4.38	15.78	7.87
24/09/2023 00:00:00	21.19	1.86	3.40	3.75	15.75	9.11
25/09/2023 00:00:00	20.76	1.84	4.24	4.38	15.86	11.96
26/09/2023 00:00:00	22.71	1.92	3.44	5.00	15.80	9.30
27/09/2023 00:00:00	22.72	1.92	3.65	4.79	15.56	9.49
28/09/2023 00:00:00	22.04	1.90	3.73	4.38	15.55	9.67
29/09/2023 00:00:00	19.17	1.77	3.24	3.96	15.63	8.46
30/09/2023 00:00:00	20.64	1.83	3.48	4.79	15.70	9.25
Minimum	0.03	-	1.41	-	15.55	1.68
Average	20.08	1.73	4.11	2.45	16.31	11.45
Maximum	25.21	2.07	13.49	5.00	21.05	35.98

plant shut down

plant shut down

GT3 EMISSION REPORT

Appendix 4.3 HRSG3 Emission reports

Date	Electricity (MW)	Gas	NO	CO	O2	NOx
	21MBDWATT:av GEN. WATTS MAX SELECTED MW	21MBWEXH:av TURBINE EXHAUST MASS FLOW kg/s	21CNA10CD002:av FLUE GAS NO ppm	21CNA10CD001:av FLUE GAS CO ppm	21CNA10CD003:av FLUE GAS O2 %	21CNA10CD902:av FLUE GAS NO AT 7% O2 ppm
01/10/2023 00:00:00	18.60	1.75	12.45	1.57	15.87	35.06
02/10/2023 00:00:00	18.93	1.75	16.47	2.96	15.82	45.73
03/10/2023 00:00:00	21.41	1.86	3.14	3.75	15.60	8.11
04/10/2023 00:00:00	22.54	1.92	3.12	3.13	15.63	8.15
05/10/2023 00:00:00	23.20	1.95	3.03	1.67	15.71	8.09
06/10/2023 00:00:00	23.89	1.99	3.21	1.25	15.73	8.51
07/10/2023 00:00:00	20.30	1.84	3.22	0.83	15.66	8.36
08/10/2023 00:00:00	18.37	1.77	3.08	-	15.69	8.12
09/10/2023 00:00:00	21.55	1.91	5.90	0.36	16.10	17.11
10/10/2023 00:00:00	24.00	2.03	4.53	-	15.72	12.18
11/10/2023 00:00:00	24.30	2.04	22.96	10.65	15.01	44.98
12/10/2023 00:00:00	22.88	1.98	4.53	5.92	15.77	12.15
13/10/2023 00:00:00	6.65	0.64	7.18	0.33	19.04	18.44
14/10/2023 00:00:00	0.03	-	2.46	0.02	20.88	2.46
15/10/2023 00:00:00	0.03	-	2.64	3.04	20.83	2.64
16/10/2023 00:00:00	15.74	1.38	7.47	25.16	17.27	23.84
17/10/2023 00:00:00	23.75	1.97	4.92	48.00	15.89	14.22
18/10/2023 00:00:00	24.17	1.99	4.70	57.71	16.12	14.78
19/10/2023 00:00:00	23.73	1.97	4.75	35.89	15.75	12.79
20/10/2023 00:00:00	20.74	1.84	4.67	61.03	15.68	12.41
21/10/2023 00:00:00	20.95	1.85	4.45	49.29	15.64	11.70
22/10/2023 00:00:00	19.22	1.78	4.54	65.50	15.59	11.82
23/10/2023 00:00:00	27.29	2.20	5.14	26.51	15.78	13.88
24/10/2023 00:00:00	24.94	2.05	4.31	42.25	15.72	11.54
25/10/2023 00:00:00	23.67	1.99	4.35	57.71	15.69	11.46
26/10/2023 00:00:00	24.88	2.06	4.08	29.14	15.80	11.05
27/10/2023 00:00:00	24.41	2.03	4.30	38.95	15.72	11.47
28/10/2023 00:00:00	20.34	1.83	4.19	22.82	15.64	11.01
29/10/2023 00:00:00	20.33	1.84	4.25	27.34	15.56	10.98
30/10/2023 00:00:00	21.28	1.89	4.10	10.07	15.61	10.70
31/10/2023 00:00:00	19.51	1.80	4.22	13.07	15.55	10.83
Minimum	0.03	-	2.46	-	15.01	2.46
Average	20.07	1.74	5.60	21.09	16.22	14.46
Maximum	27.29	2.20	22.96	65.50	20.88	45.73

plant shut down
plant shut down

GT3 EMISSION REPORT

Appendix 4.3 HRSG3 Emission reports

Date	Electricity (MW)	Gas	NO	CO	O2	NOx	
	21MBDWATT:av	21MBWEXH:av	21CNA10CD002:av	21CNA10CD001:av	21CNA10CD003:av	21CNA10CD902:av	
	GEN. WATTS MAX SELECTED	TURBINE EXHAUST MASS FLOW	FLUE GAS NO	FLUE GAS CO	FLUE GAS O2	FLUE GAS NO AT 7% O2	
Time	MW	kg/s	ppm	ppm	%	ppm	
01/11/2023 00:00:00	21.85	1.90	4.28	-	308.55	15.59	11.11
02/11/2023 00:00:00	25.10	2.06	4.19	-	292.64	15.69	11.08
03/11/2023 00:00:00	25.17	2.07	4.26	-	327.68	15.71	11.45
04/11/2023 00:00:00	21.80	1.90	4.28	-	327.68	15.78	11.88
05/11/2023 00:00:00	21.53	1.89	6.33	-	294.21	15.58	16.58
06/11/2023 00:00:00	21.74	1.90	4.67	-	309.96	15.63	12.25
07/11/2023 00:00:00	25.61	2.08	4.27	-	327.68	15.69	11.38
08/11/2023 00:00:00	25.16	2.06	4.26	-	327.68	15.75	11.43
09/11/2023 00:00:00	23.71	1.99	4.38	-	327.68	15.73	11.74
10/11/2023 00:00:00	22.56	1.93	4.41	-	327.68	15.68	11.66
11/11/2023 00:00:00	20.50	1.83	12.98	-	259.32	15.71	34.71
12/11/2023 00:00:00	22.12	1.93	4.08	-	327.68	15.64	10.72
13/11/2023 00:00:00	18.48	1.75	10.30	-	254.38	15.65	27.77
14/11/2023 00:00:00	20.68	1.85	4.31	-	289.20	15.68	11.42
15/11/2023 00:00:00	22.27	1.92	4.25	-	268.01	15.75	11.42
16/11/2023 00:00:00	22.97	1.95	4.44	-	307.88	15.79	12.00
17/11/2023 00:00:00	21.59	1.89	5.23	-	252.94	15.76	14.10
18/11/2023 00:00:00	17.62	1.70	30.42	-	131.88	15.85	83.43
19/11/2023 00:00:00	19.46	1.79	12.63	-	167.84	15.88	36.68
20/11/2023 00:00:00	19.93	1.81	10.84	-	192.28	15.76	29.75
21/11/2023 00:00:00	21.86	1.90	4.07	-	217.03	15.72	10.88
22/11/2023 00:00:00	21.86	1.89	4.25	-	194.00	15.85	11.73
23/11/2023 00:00:00	21.17	1.86	4.23	-	181.81	15.64	11.08
24/11/2023 00:00:00	19.10	1.77	17.95	-	159.06	15.67	47.70
25/11/2023 00:00:00	16.39	1.57	49.09	-	-	16.38	130.83
26/11/2023 00:00:00	0.03	-	2.24	-	0.05	20.89	2.24
27/11/2023 00:00:00	13.55	1.34	5.72	-	43.47	17.06	17.40
28/11/2023 00:00:00	21.71	1.94	6.15	-	3.51	15.75	16.54
29/11/2023 00:00:00	21.21	1.93	5.77	-	19.73	15.66	15.20
30/11/2023 00:00:00	19.77	1.87	5.10	-	35.72	15.66	13.37
Minimum	0.03	-	2.24	-	327.68	15.58	2.24
Average	20.55	1.81	8.31	-	209.31	15.95	22.32
Maximum	25.61	2.08	49.09	-	43.47	20.89	130.83

plant shut down

GT3 EMISSION REPORT

Appendix 4.3 HRSG3 Emission reports

Date	Electricity (MW)	Gas	NO	CO	O2	NOx
	21MBDWATT:av GEN. WATTS MAX SELECTED MW	21MBWEXH:av TURBINE EXHAUST MASS FLOW kg/s	21CNA10CD002:av FLUE GAS NO ppm	21CNA10CD001:av FLUE GAS CO ppm	21CNA10CD003:av FLUE GAS O2 %	21CNA10CD902:av FLUE GAS NO AT 7% O2 ppm
01/12/2023 00:00:00	21.51	1.94	5.32	28.05	15.62	13.97
02/12/2023 00:00:00	19.34	1.65	4.97	16.77	16.56	12.55
03/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.30	0.01	20.87	2.30
04/12/2023 00:00:00	0.19	0.04	2.72	2.55	20.65	4.85
05/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.26	0.08	20.90	2.26
06/12/2023 00:00:00	13.11	1.21	5.95	19.08	17.49	18.94
07/12/2023 00:00:00	21.80	1.88	5.32	29.88	15.67	14.03
08/12/2023 00:00:00	21.87	1.85	5.55	20.62	15.66	14.70
09/12/2023 00:00:00	25.66	2.06	5.38	27.16	15.76	14.41
10/12/2023 00:00:00	27.79	2.18	4.99	33.88	15.76	13.38
11/12/2023 00:00:00	23.41	1.96	5.32	32.46	15.64	14.01
12/12/2023 00:00:00	23.49	1.96	5.27	29.52	15.63	13.83
13/12/2023 00:00:00	23.49	1.95	6.52	19.31	15.73	17.23
14/12/2023 00:00:00	22.66	1.91	5.35	33.27	15.72	14.28
15/12/2023 00:00:00	23.89	1.97	5.21	28.35	15.73	13.91
16/12/2023 00:00:00	11.65	1.01	3.48	21.92	18.06	7.60
17/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.29	-	20.88	2.29
18/12/2023 00:00:00	13.51	1.27	6.65	28.60	17.26	21.67
19/12/2023 00:00:00	22.06	1.89	5.65	25.72	15.57	14.73
20/12/2023 00:00:00	21.81	1.88	5.65	18.64	15.66	14.94
21/12/2023 00:00:00	21.72	1.87	5.40	24.93	15.74	14.49
22/12/2023 00:00:00	19.56	1.78	11.18	34.25	15.80	31.66
23/12/2023 00:00:00	29.60	2.25	4.90	25.50	15.86	13.44
24/12/2023 00:00:00	20.72	1.85	4.93	45.43	15.62	12.90
25/12/2023 00:00:00	6.48	0.63	4.09	13.99	18.95	8.94
26/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.10	0.22	20.95	2.09
27/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.08	0.04	20.90	2.08
28/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.33	0.07	20.91	2.33
29/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.16	0.06	20.86	2.16
30/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.29	0.02	20.88	2.29
31/12/2023 00:00:00	0.03	-	2.21	0.04	20.87	2.21
Minimum	0.03	-	2.08	-	15.57	2.08
Average	14.05	1.19	4.51	18.08	17.68	10.98
Maximum	29.60	2.25	11.18	45.43	20.95	31.66

plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down
plant shut down

**B.GRIMM**

SINCE 1878

CALIBRATION REPORT SLP**Continuous Emission Monitoring System Two Point Calibration**

Tag.no. CEMS Description HRSG3 Stack Emission Measurements
Process System. SAMPLING SYSTEM SLP
Manufacturer ABB
Type / Model EL3040
Serial no. F-NO.3.355144.7

NO measuring range 0 - 150 ppm

CO measuring range 0 - 1000 ppm

NOx measuring range 0 - 150 ppm

O₂ measuring range 0 - 25 %**STANDARD GAS CAL**

Manufacturer AIRGAS Standard Gas Conc
Part Number E03NI99E15A02T9 NO = 79.38 ppm
Cylinder No. CC746856 CO = 79.89ppm
Laboratory 124-Plumsteadville Expired Date May 19,2029 O₂ = 0 %
Analysis Date May 19,2021

IR Calibration

Gas Componet	Gas Conc (ppm)	As found (ppm)	AS left (ppm)	Asfound error (% of FS)	Asleft error (% of FS)
CO	0.00	6.00	0.00	1.20	0.00
CO	79.89	78.90	80.00	-0.20	0.02
NO	0.00	4.00	0.00	2.67	0.00
NO	79.38	79.00	80.00	-0.25	0.41

O₂ Calibration

Gas Componet	Gas Conc (%)	As found (%)	AS left (%)	Asfound error (% of FS)	Asleft error (% of FS)
O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O ₂	21.00	21.60	21.00	2.40	0.0000

Calibration date. 13-Oct-23

Accuracy Target 1%

Resulted PASSED

Calibrated by.

PPW

Approved by.

M.

**B. GRIMM**

SINCE 1878

CALIBRATION REPORT SLP**Continuous Emission Monitoring System Two Point Calibration**

Tag.no. CEMS Description HRS G3 Stack Emission Measurements
Process System. SAMPLING SYSTEM SLP
Manufacturer ABB
Type / Model EL3040
Serial no. F-NO.3.355144.7

NO measuring range 0 - 150 ppm

CO measuring range 0 - 1000 ppm

NOx measuring range 0 - 150 ppm

O₂ measuring range 0 - 25 %**STANDARD GAS CAL**

Manufacturer AIRGAS Standard Gas Conc
Part Number E03NI99E15A02T9 NO = 79.38 ppm
Cylinder No. CC746856 CO = 79.89 ppm
Laboratory 124-Plumsteadvilk Expired Date May 19,2029 O₂ = 0 %
Analysis Date May 19,2021

IR Calibration

Gas Componet	Gas Conc (ppm)	As found (ppm)	AS left (ppm)	Asfound error (% of FS)	Asleft error (% of FS)
CO	0.00	2.00	0.00	0.40	0.00
CO	79.89	79.20	80.00	-0.14	0.02
NO	0.00	1.00	0.00	0.67	0.00
NO	79.38	79.80	80.00	0.28	0.41

O₂ Calibration

Gas Componet	Gas Conc (%)	As found (%)	AS left (%)	Asfound error (% of FS)	Asleft error (% of FS)
O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O ₂	21.00	20.40	21.00	-2.40	0.0000

Calibration date. 17-Nov-23

Accuracy Target 1%

Resulted PASSED

Calibrated by.

PPW

Approved by.

M.

**B. GRIMM****SINCE 1878****CALIBRATION REPORT SLP****Continuous Emission Monitoring System Two Point Calibration**

Tag.no. CEMS Description HRSG3 Stack Emission Measurements
Process System. SAMPLING SYSTEM SLP
Manufacturer ABB
Type / Model EL3040
Serial no. F-NO.3.355144.7

NO measuring range 0 - 150 ppm

CO measuring range 0 - 1000 ppm

NOx measuring range 0 - 150 ppm

O₂ measuring range 0 - 25 %**STANDARD GAS CAL**

Manufacturer AIRGAS Standard Gas Conc
Part Number E03NI99E15A02T9 NO = 79.38 ppm
Cylinder No. CC746856 CO = 79.89ppm
Laboratory 124-Plumsteadvikt Expired Date May 19,2029 O₂ = 0 %
Analysis Date May 19,2021

IR Calibration

Gas Componet	Gas Conc (ppm)	As found (ppm)	AS left (ppm)	Asfound error (% of FS)	Asleft error (% of FS)
CO	0.00	1.00	0.00	0.20	0.00
CO	79.89	79.00	80.00	-0.18	0.02
NO	0.00	2.00	0.00	1.33	0.00
NO	79.38	78.00	80.00	-0.92	0.41

O₂ Calibration

Gas Componet	Gas Conc (%)	As found (%)	AS left (%)	Asfound error (% of FS)	Asleft error (% of FS)
O ₂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O ₂	21.00	20.44	21.00	-2.24	0.0000

Calibration date. 15-Dec-23

Accuracy Target 1%

Resulted PASSED

Calibrated by.

PPW.

Approved by.

MM.

Request No. LA66-R1113

Report No. R6611-0232

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด
ADDRESS : 205/7 หมู่ 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
SAMPLE SOURCE : โรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์
SAMPLE POINT : HRSG #3 Stack
SAMPLING DATE : 25/10/2023
REPORTED DATE : 06/11/2023
SAMPLE No. : 32436
PARAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		O ₂			Load (MW)
			Instrument RM	CEMs Reading	Diff.	
	Start	End	%Dry			
1	09:31	10:00	14.95	15.92	-0.97	30.19
2	10:01	10:30	14.95	15.90	-0.95	29.04
3	10:31	11:00	14.90	15.85	-0.95	28.03
4	11:01	11:30	14.87	15.77	-0.89	27.42
5	11:31	12:00	14.86	15.75	-0.89	25.76
6	12:01	12:30	14.87	15.81	-0.94	26.29
7	12:31	13:00	14.98	15.91	-0.93	28.18
8	13:01	13:30	14.88	15.86	-0.98	27.11
9	13:31	14:00	15.07	16.00	-0.93	30.16
10	14:01	14:30	15.07	16.07	-1.00	31.65
11	14:31	15:00	14.98	15.95	-0.96	29.16
12	15:01	15:30	14.94	15.90	-0.96	28.83
Average			14.94	15.89	-0.95	
Confidence Coefficient					-	
Relative Accuracy					0.95	
Performance Specification : RA			1%			



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

06/11/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R1113

Report No. R6611-0233

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
ADDRESS : 205/7 หมู่ 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุธลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
SAMPLE SOURCE : โรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์
SAMPLE POINT : HRSG #3 Stack
SAMPLING DATE : 25/10/2023
REPORTED DATE : 06/11/2023
SAMPLE No. : 32437
PARAMETER : Oxides of Nitrogen
SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		NO _x (ppm)		NO _x (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	09:31	10:00	4.29	4.24	10.03	11.84	-1.81
2	10:01	10:30	3.97	4.17	9.27	11.61	-2.33
3	10:31	11:00	4.01	4.18	9.30	11.51	-2.21
4	11:01	11:30	4.08	4.28	9.40	11.58	-2.18
5	11:31	12:00	4.24	4.47	9.76	12.04	-2.28
6	12:01	12:30	4.25	4.29	9.79	11.70	-1.91
7	12:31	13:00	4.02	3.98	9.45	11.09	-1.64
8	13:01	13:30	4.07	3.94	9.40	10.85	-1.45
9	13:31	14:00	3.97	4.15	9.48	11.78	-2.30
10	14:01	14:30	3.96	4.22	9.45	12.13	-2.68
11	14:31	15:00	3.95	4.40	9.27	12.33	-3.06
12	15:01	15:30	4.05	4.40	9.43	12.23	-2.80
Average			4.07	4.23	9.50	11.73	-2.22
Confidence Coefficient							0.30
Relative Accuracy							7.15

Performance Specification : RA

10% **

** 10% of Emission Standard Value (NO_x = 35.3 ppm @ 7% O₂)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

06/11/2023

COPY

Request No. LA66-R1113

Report No. R6611-0234

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
ADDRESS : 205/7 หมู่ 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
SAMPLE SOURCE : โรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์
SAMPLE POINT : HRSG #3 Stack
SAMPLING DATE : 25/10/2023
REPORTED DATE : 06/11/2023
SAMPLE No. : 32438
PARAMETER : Carbon Monoxide
SAMPLING TIME : 09:31 - 15:30

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		CO (ppm)		CO (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂		
1	09:31	10:00	332.82	149.99	777.24	418.86	182.84
2	10:01	10:30	328.35	149.98	766.69	416.93	178.38
3	10:31	11:00	251.19	149.59	582.02	411.46	101.60
4	11:01	11:30	258.27	149.36	595.82	404.49	108.91
5	11:31	12:00	197.99	125.95	455.53	339.70	72.04
6	12:01	12:30	160.83	131.62	370.69	359.09	29.21
7	12:31	13:00	261.77	149.01	614.99	415.03	112.76
8	13:01	13:30	233.92	145.68	540.46	401.74	88.24
9	13:31	14:00	320.89	149.93	765.48	425.37	170.96
10	14:01	14:30	290.02	140.40	691.95	404.07	149.62
11	14:31	15:00	314.37	148.19	738.50	415.81	166.19
12	15:01	15:30	268.53	146.63	626.04	407.85	121.89
Average			268.25	144.69	627.12	401.70	123.55
Confidence Coefficient							30.22
Relative Accuracy							57.32


Performance Specification : RA

10% **

** 10% of Emission Standard Value (CO = 690 ppm @ 7% O₂)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

06/11/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ภาคผนวกที่ 12

โครงการการอนุรักษ์การไถ่ยืม



โครงการการอนุรักษ์การไถ่ยีน



Policy

Sime Darby Power & Sime Darby LCP Power Plant


1(1)

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท ซิม์ ดาร์บี้ เพาเวอร์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นเกี่ยวกับแนวทางการป้องกัน ควบคุม และลดอันตรายอันเนื่องมาจากการสัมผัสเสียงดัง ที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลงเพื่อสนับสนุนในการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน ดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมทั้งสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ การฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนและตอบสนองข้อกำหนดต่างๆ ในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินและสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำเพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2556



(นายอาหมัด ลูตฟี บิน อับดุล ซาหมัด)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า



Appointment of Hearing Conservation Program

3 สิงหาคม 2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการตามโครงการการอนุรักษ์การได้ยืน เพื่อให้การดำเนินการตามโครงการการอนุรักษ์การได้ยืน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินการ จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

ประธานคณะกรรมการ

1. นายบุญยัง แก่นโกล

Power plant Manager

กรรมการระดับบังคับบัญชา

2. นางสาวสุชาดา ศิวะถาวร

F&A Manager

3. นายสิทธิพันธ์ อรุณเรือง

Customer services Manager

4. นายกนกพล คำคง

Operation Manager

5. นายสุชาติ เนตรโสม

Maintenance Manager

กรรมการระดับปฏิบัติการ

6. นายสืบศักดิ์ อุนศิริกุล

Operation Engineer

7. นายสานิต ทองบุญส่ง

Mechanical Technician

8. นายศรัชัย ถิ่นกลิ่น

Mechanical Technician (Replacement)

9. นายนิรันดร์ กองแพง

Senior Electrical Technician

10. นายนิวัฒน์ ทองศิริ

Electrical Technician (Replacement)

11. นายพงษ์ศักดิ์ ธาราสมบัติ

Senior Electrical Technician

12. นายชยุต พูนศิริกุล

Electrical Technician (Replacement)

กรรมการและเลขานุการ

13. นายสุทธิพรณ อายะวรรณ

EHS Manager

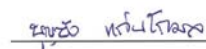
14. นางสาวพรรณพิมล พยุงวงษ์

EHS Officer

โดยคณะกรรมการโครงการการอนุรักษ์การได้ยืนมีความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขของโครงการอนุรักษ์การได้ยืนต่อนายจ้าง เพื่อสมรรถภาพการได้ยืนที่ดีของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
2. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมการอนุรักษ์การได้ยืนของสถานประกอบการ
3. สำรวจ และตรวจวัดระดับความเสี่ยงตามพื้นที่ต่างๆในสถานประกอบการทั้งหมด
4. ศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสี่ยงดัง โดยการบันทึกระยะเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
5. ประเมินการสัมผัสเสี่ยงดังของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาให้บริการในสถานประกอบการ
6. แจ้งผลการตรวจวัดเสี่ยงดังตามพื้นที่ต่างๆของสถานประกอบการให้ผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการทราบ
7. ฝึการระวังการได้ยืน โดยสนับสนุนให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยืนของผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2558



(นายบุญยัง แก่นโกล)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

CALIBRATION REPORT

Conductivity Analyzer Calibration

Tag No. : 20GUU10CQ001 Description : RETENTION PIT CONDUCT(12.88)
Process System. DEMIN PLANT SLP Work Order No. : _____
Manufacturer ABB Work Permit No. : _____
Type / Model TB84 ProbeType /Model : _____
Serial No. : _____ Probe Serial No. : _____
Measuring Range: 0.....4050 uS / cm Cell Constant : _____
Output : 4....20 mAdc Cal. Fct : _____

Standard Calibrator : HANA 1413 us/cm
Expire Date : 01/Oct/2026

Standard	Meter As Found	Meter As Left	As Found Error % of Reading	As Left Error % of Reading
1413.00	1446.00	1413.00	2.34	0.00

DCS As Found	DCS As Left

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September

Calibrated date : 20/Jul/2023 Accuracy Target : ±5%
Resulted PASS

Note : _____

Calibrated by : PPW

Approved by : m.

CALIBRATION REPORT

Conductivity Analyzer Calibration

Tag No. : 20GUU10CQ001 Description : RETENTION PIT CONDUCT(12.88)

Process System. DEMIN PLANT SLP Work Order No. : _____

Manufacturer ABB Work Permit No. : _____

Type / Model TB84 ProbeType /Model : _____

Serial No. : _____ Probe Serial No. : _____

Measuring Range: 0.....4050 uS / cm Cell Constant : _____

Output : 4....20 mAdc Cal. Fct : _____

Standard Calibrator : HANA 1413 us/cm

Expire Date : 01/Oct/2026

Standard	Meter As Found	Meter As Left	As Found Error % of Reading	As Left Error % of Reading
1413.00	1432.00	1413.00	1.34	0.00

DCS As Found	DCS As Left

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September

Calibrated date : 07/Sep/2023 Accuracy Target : ±5%

Resulted PASS

Note : _____

Calibrated by : PPK.

Approved by : 

CALIBRATION REPORT

Conductivity Analyzer Calibration

Tag No. : 20GUU10CQ001 Description : RETENTION PIT CONDUCT(12.88)

Process System. DEMIN PLANT SLP Work Order No. : WK231114.0002

Manufacturer ABB Work Permit No. : 9710

Type / Model TB84 ProbeType /Model :

Serial No. : Probe Serial No. :

Measuring Range: 0.....4050 uS / cm Cell Constant :

Output : 4....20 mAdc Cal. Fct :

Standard Calibrator : HANA 1413 us/cm

Expire Date : 01/Oct/2026

Standard	Meter As Found	Meter As Left	As Found Error % of Reading	As Left Error % of Reading
12.88	13.84	12.88	7.45	0.00

DCS As Found	DCS As Left

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September


Calibrated date : 22/Nov/2023 Accuracy Target : $\pm 5\%$

Resulted PASS

Note :

Calibrated by : PPW.

Approved by : 

 B.GRIMM SINCE 1878 B.Grimm Power (Laem Chabang) Limited	CALIBRATION REPORT	N-BMS-FOM-00106-V4
--	---------------------------	---------------------------

CALIBRATION REPORT

pH Analyzer Calibration

Tag. No. :	20GUU10CQ002	Description :	RETENTION PIT
Process System. :	DEMIN. PLANT BPLC2	Work Order No. :	0
Manufacturer :	ABB	Work Permit No. :	0
Type / Model :	AX400	Probe Type / Model :	
Serial no. :		Probe Serial no. :	
Measuring Range :	0....14 pH	Output :	4....20 mA DC/V DC

Standard solution

pH 4	Ref.	HACH	Expired :	Sep-24
pH 10	Ref.	HACH	Expired :	Dec-23

pH std.	pH Value @ 25 C	Asfound	Asleft	Asfound Error % of span	Asleft Error % of span	DCS As found	DCS As left
pH4	4.00	4.99	3.99	7.0714	-0.0714	3.56	4.00
pH10	10.00	10.15	10.00	1.0714	0.0000	9.56	10.00

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September

Slope	102.80	mV/pH
-------	--------	-------

Electrode should be replaeacd when the slope falls below 49 mV/pH

Calibrated date.	31/Jul/2023	Accuracy Target	±1%
		Resulted	pH PASS

Note : _____

Calibrated by : ppw.	Approved by : m.
--	--

 B.GRIMM SINCE 1878 B.Grimm Power (Laem Chabang) Limited	CALIBRATION REPORT	N-BMS-FOM-00106-V4
--	---------------------------	--------------------

CALIBRATION REPORT

pH Analyzer Calibration

Tag. No. :	20GUU10CQ002	Description :	RETENTION PIT
Process System. :	DEMIN. PLANT BPLC2	Work Order No. :	0
Manufacturer :	ABB	Work Permit No. :	0
Type / Model :	AX400	Probe Type / Model :	
Serial no. :		Probe Serial no. :	
Measuring Range :	0....14 pH	Output :	4....20 mA DC/V DC

Standard solution

pH 4	Ref.	HACH	Expired :	Sep-24
pH 10	Ref.	HACH	Expired :	Dec-23

pH std.	pH Value @ 25 C	Asfound	Asleft	Asfound Error % of span	Asleft Error % of span	DCS As found	DCS As left
pH4	4.00	3.92	4.00	-0.5714	0.0000	3.56	4.00
pH10	10.00	10.08	10.00	0.5714	0.0000	9.56	10.00

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September

Slope	97.30	mV/pH
--------------	--------------	--------------

Electrode should be replaccd when the slope falls below 49 mV/pH

Calibrated date.	29/Aug/2023	Accuracy Target	±1%
		Resulted	pH PASS

Note : _____

Calibrated by : <u>ppw.</u>	Approved by : <u>m.</u>
-----------------------------	-------------------------

 B.GRIMM SINCE 1878 B.Grimm Power (Laem Chabang) Limited	CALIBRATION REPORT	N-BMS-FOM-00106-V4
--	---------------------------	--------------------

CALIBRATION REPORT

pH Analyzer Calibration

Tag. No. : <u>20GUU10CQ002</u>	Description : <u>RETENTION PIT</u>
Process System. : <u>DEMIN. PLANT BPLC2</u>	Work Order No. : <u>0</u>
Manufacturer : <u>ABB</u>	Work Permit No. : <u>0</u>
Type / Model : <u>AX400</u>	Probe Type / Model : _____
Serial no. : _____	Probe Serial no. : _____
Measuring Range : <u>0....14</u> pH	Output : <u>4....20</u> mA DC/V DC

Standard solution

pH 4	Ref.	<u>HACH</u>	Expired :	<u>Sep-24</u>
pH 10	Ref.	<u>HACH</u>	Expired :	<u>Dec-23</u>

pH std.	pH Value @ 25 C	Asfound	Asleft	Asfound Error % of span	Asleft Error % of span	DCS As found	DCS As left
pH4	4.00	4.06	4.00	0.4286	0.0000	3.56	4.00
pH10	10.00	10.12	10.00	0.8571	0.0000	9.56	10.00

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September


Slope	98.20	mV/pH
-------	--------------	-------

Electrode should be replaeacd when the slope falls below 49 mV/pH

Calibrated date.	<u>28/Sep/2023</u>	Accuracy Target	<u>±1%</u>
		Resulted	pH <u>PASS</u>

Note : _____

Calibrated by : <u>PPW.</u>	Approved by : <u></u>
-----------------------------	--

 B.GRIMM SINCE 1878 B.Grimm Power (Laem Chabang) Limited	CALIBRATION REPORT	N-BMS-FOM-00106-V4
--	---------------------------	--------------------

CALIBRATION REPORT

pH Analyzer Calibration

Tag. No. :	20GUU10CQ002	Description :	RETENTION PIT
Process System. :	DEMIN. PLANT BPLC2	Work Order No. :	0
Manufacturer :	ABB	Work Permit No. :	0
Type / Model :	AX400	Probe Type / Model :	
Serial no. :		Probe Serial no. :	
Measuring Range :	0....14 pH	Output :	4....20 mA DC/V DC

Standard solution

pH 4	Ref.	HACH	Expired :	Sep-24
pH 10	Ref.	HACH	Expired :	Dec-23

pH std.	pH Value @ 25 C	Asfound	Asleft	Asfound Error % of span	Asleft Error % of span	DCS As found	DCS As left
pH4	4.00	4.04	4.00	0.2857	0.0000	3.56	4.00
pH10	10.00	10.16	10.00	1.1429	0.0000	9.56	10.00

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September


Slope	97.40	mV/pH
--------------	--------------	--------------

Electrode should be replaeacd when the slope falls below 49 mV/pH

Calibrated date.	20/Oct/2023	Accuracy Target	±1%
		Resulted	pH PASS

Note : _____

Calibrated by : PPW	Approved by : m.
---	--

 B.GRIMM SINCE 1878 B.Grimm Power (Laem Chabang) Limited	CALIBRATION REPORT	N-BMS-FOM-00106-V4
--	---------------------------	---------------------------

CALIBRATION REPORT

pH Analyzer Calibration

Tag. No. :	20GUU10CQ002	Description :	RETENTION PIT
Process System. :	DEMIN. PLANT BPLC2	Work Order No. :	WK231114.0019
Manufacturer :	ABB	Work Permit No. :	9703
Type / Model :	AX400	Probe Type / Model :	
Serial no. :		Probe Serial no. :	
Measuring Range :	0....14 pH	Output :	4....20 mA DC/V DC

Standard solution

pH 4	Ref.	HACH	Expired :	Sep-24
pH 10	Ref.	HACH	Expired :	Dec-23

pH std.	pH Value @ 25 C	Asfound	Asleft	Asfound Error % of span	Asleft Error % of span	DCS As found	DCS As left
pH4	4.00	4.08	4.01	0.5714	0.0714	3.56	4.00
pH10	10.00	10.18	10.04	1.2857	0.2857	9.56	10.00

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September

Slope	97.60	mV/pH
--------------	--------------	--------------

Electrode should be replaccd when the slope falls below 49 mV/pH

Calibrated date.	20/Nov/2023	Accuracy Target	±1%
		Resulted	pH PASS

Note : _____

Calibrated by : ppw.	Approved by : m.
--	--

CALIBRATION REPORT

pH Analyzer Calibration

Tag. No. :	20GUU10CQ002	Description :	RETENTION PIT
Process System. :	DEMIN. PLANT BPLC2	Work Order No. :	0
Manufacturer :	ABB	Work Permit No. :	0
Type / Model :	AX400	Probe Type / Model :	
Serial no. :		Probe Serial no. :	
Measuring Range :	0....14 pH	Output :	4....20 mA DC/V DC

Standard solution

pH 4	Ref.	HACH	Expired :	Sep-24
pH 10	Ref.	HACH	Expired :	Dec-23

pH std.	pH Value @ 25 C	Asfound	Asleft	Asfound Error % of span	Asleft Error % of span	DCS As found	DCS As left
pH4	4.00	4.12	4.01	0.8571	0.0714	3.56	4.00
pH10	10.00	10.16	10.02	1.1429	0.1429	9.56	10.00

Remark : DCS Loop verification will be done yearly on September

Slope	97.40	mV/pH
-------	-------	-------

Electrode should be replaeed when the slope falls below 49 mV/pH

Calibrated date.	26/Dec/2023	Accuracy Target	±1%
		Resulted	pH PASS

Note :

Calibrated by : 

Approved by : 

กรณีฉุกเฉินติดต่อ/ CONTACT PERSONS

NO	PERSONS	TELEPHONE NUMBER
1	ฝ่ายความปลอดภัยฯ / EHS Manager	038-493-471-4 Ext 214 / 081-755-8697
2	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า / Power Plant Manager	038-493-471-4 Ext 100 / 081-723-4389
3	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง / Maintenance Manager	038-493-471-4 Ext 212 / 081-848-6867
4	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ / Operation Manager	038-493-471-4 Ext 107 / 081-865-4964
5	ห้องควบคุม / CCR	038-493-471-4 Ext 5011, 5012

กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา SAFETY RULES & REGULATIONS FOR CONTRACTORS

- ติดบัตรผู้รับเหมาในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ทำงาน / Posses identification entry card for visual.
- ห้ามเข้าพื้นที่หวงห้ามโดยไม่ได้รับอนุญาต / No entry to restrict area without Shift Supervisor approval.
- ใส่เสื้อผ้าเครื่องแต่งกายที่เหมาะสมกับงานและไม่รุ่มร่าม / Wear personnel protective clothing.
- สวมหมวก แว่นนิรภัย และรองเท้านิรภัย / Wear helmets, safety glass & safety shoes
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเมื่อทำงานที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตราย / Wear properly eye protection equipment for each work
- สวมอุปกรณ์ลดเสียงเมื่อทำงานในที่ที่มีเสียงดัง / Wear ear protective equipment at high noise area
- สวมถุงมือให้ถูกกับประเภทของงานเมื่อต้องทำงานที่เสี่ยงต่อการได้รับอันตราย / Wear properly protective gloves when handling chemicals, abrasive materials, etc
- ต้องมีใบอนุญาตทำงานก่อนที่เริ่มงาน / Apply work permit before start of any work
- เมื่อต้องทำงานที่มีอันตรายเช่นเกิดความร้อนหรือมีประกายไฟ, งานที่อับอากาศ, งานขุด, งานไฟฟ้า, งานที่มีรังสี, งานที่ระบบยังทำงานอยู่ และ/หรืองานที่เสี่ยงอันตราย จะต้องขออนุญาตทำงานพิเศษและ ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าโดยเคร่งครัด/ Apply hazardous work permits for hot works, confined space work, excavation work, electrical work, radio active work, life equipment work or any hazardous works and must follow the plant related working procedures.
- งานรื้อถอนงานประกายไฟใช้ความร้อนจะต้องมีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถังพร้อมผู้ระวังไฟ รวมทั้งปิดกั้นการกระเด็นของลูกไฟบริเวณที่ทำงานตลอดเวลา รวมทั้งใช้เครื่องตรวจวัดแก๊สในบริเวณที่ทำงานก่อนทุกครั้ง / Work place checking, gas detecting, fire extinguisher, fire watcher, fire blanket must be provided during hot work performing.
- งานในที่อับอากาศต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน และมีเครื่องเป่าอากาศ เข็มช่วยชีวิต และผู้เฝ้าระวังทุกครั้งทำงาน รวมทั้งพนักงานต้องผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว/ Confined space work needs oxygen checking, portable air blower, lifeline, confined space watchman and may need safe contained breathing apparatus. Also provide training certificates.
- เมื่อทำงานสูงเกิน 2 เมตรต้องสวมอุปกรณ์กันตกที่เหมาะสมและคล้องในพื่นคางข้างหนึ่ง / Wear safety harness with attached lanyard at all time during work higher than 2 meters.
- จัดให้มีนั่งร้านที่มั่นคงแข็งแรงมีทางขึ้นลงสะดวกและมีการตรวจสอบก่อนเริ่มทำงาน / Strong and comfortable access scaffolding needed and must be inspect by authorized person before used.
- รถเครนหรือรถเข็นต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน / Crane truck and crane must be inspected before used.
- การยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องปฏิบัติตามระเบียบของโรงไฟฟ้า / Equipment lifting & handling must follow power plant procedure.
- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน / Electrical equipments must be prior inspected by authorized person.
- เมื่อนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้าต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกก่อน / Apply materials exit pass when taking out materials from the power plant
- รักษาความสะอาด จัดวางอุปกรณ์เครื่องใช้และพื้นที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย / Keep clean and properly manage equipment and working area.
- คัดแยกขยะให้ถูกต้องตามประเภทและติดป้ายแสดงรายการขยะ / Separate and label waste as their hazardous types.
- รายงานเหตุการณ์ประกิด เหตุการณ์ไม่ปลอดภัย และอุบัติเหตุ / Report unsafe acts & situations, incident and accidents
- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉินได้จัดเตรียมไว้ที่ห้อง CCR และ อาคาร Admin. Building / First aid kits for emergency case were provided at CCR and admin. Building
- เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล / On hearing the fire alarm must immediately leave the working area and assemble at the assembly point.
- ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นในที่ที่จัดให้ / No smoking unless at approved location
- ห้ามขับรถเร็วเกิน 20 กม./ชม.และจอดรถในโรงไฟฟ้า / No overloading / speeding / unauthorized parking of vehicles
- ห้ามดื่มสุรา ยาเสพติด การพนัน หมอล้อ หะเลาะวิวาท / No alcohol, drugs, gambling, horseplay, fighting in sites
- ห้ามกระทำการกีดขวางทางเข้าอุปกรณ์ดับเพลิง / No obstruction to the fire fighting equipment
- ห้ามยานพาหนะที่สภาพบกพร่องมีอันตรายเข้าในโรงไฟฟ้า / No defective vehicles e.g. Bad exhaust, bad tires, improper sparks insulator, defective lights & brakes
- ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและกฎหมาย / Follow safety rules, regulations and laws.
- หากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัย ทางบริษัทฯ อาจให้หยุดงานและให้ปรับปรุงจนกว่าจะเรียบร้อยก่อนจึงจะสามารถทำงานต่อได้ และถ้าพิจารณาว่าการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยดังกล่าวร้ายแรงมาก ทางบริษัทฯ อาจพิจารณาให้หยุดงานทันทีและให้ออกจากพื้นที่ทำงาน / Breaking of safety rules and regulations may subject to stop work and improve the working area or if seriously case may cause immediately stop work and termination from the power plant.

ชื่อ Contractors
บริษัท Company
วันที่ Dates
B.Grimm Representative

.....

.....

.....

.....

B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
General Waste Report for Jul - Dec 2023

Month	Description	Waste disposer	Transporter	Processor	QTY (Tons)		Properly Handling	Remark
General Waste								
Jul-23	General Waste	B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2	S.T.P Recycle	Laem Chabang Municipality	0.454	Tons	yes	
Aug-23	General Waste	B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2	S.T.P Recycle	Laem Chabang Municipality	0.465	Tons	yes	
Sep-23	General Waste	B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2	S.T.P Recycle	Laem Chabang Municipality	0.461	Tons	yes	
Oct-23	General Waste	B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2	S.T.P Recycle	Laem Chabang Municipality	0.419	Tons	yes	
Nov-23	General Waste	B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2	S.T.P Recycle	Laem Chabang Municipality	0.454	Tons	yes	
Dec-23	General Waste	B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2	S.T.P Recycle	Laem Chabang Municipality	0.452	Tons	yes	
							..	
				Total	2.705	Tons		

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
วันที่ 20 พฤษภาคม 2566

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



**สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
วันที่ 20 พฤษภาคม 2566**

ข้อมูลทั่วไป

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (เดิมชื่อแรก บริษัท ไชม์ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2 บริษัท ไชม์ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์ และครั้งล่าสุด บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด) ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด 2.5 ไร่ โดยพื้นที่ด้านทิศเหนือติดกับถนนภายในนิคมฯ ด้านทิศตะวันตกติดกับโรงบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ด้านทิศตะวันออกติดกับบริษัท เทคโนโลยี เมททัล (ประเทศไทย) จำกัด และทิศใต้ติดกับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการแสดงดังภาพที่ 1

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีลักษณะของกระบวนการผลิตเป็นแบบ “โคเจนเนอเรชั่น” กล่าวคือ จะได้ผลิตภัณฑ์ 2 ชนิด ได้แก่ กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ โดยโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำสูงสุดเท่ากับ 62 เมกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง และส่งขายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประมาณ 56 เมกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง อีกทั้งโครงการจะมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้รับอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/8339 ลงวันที่ 28 กันยายน 2549

ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ครั้ง ทุก 2 ปี (ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี) โดยกำหนดให้ทำการสำรวจตำบลทุ่งสุขลา จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง จำนวน 334 ตัวอย่าง ซึ่งในแต่ละชุมชนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Simple Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการจะดำเนินการสำรวจโดยวิธีการแบบเจาะจงอย่างมีระบบ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาของโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	จำนวนชุดตัวอย่าง ครัวเรือน (ชุด)	จำนวนชุดตัวอย่าง ผู้นำชุมชน (ชุด)
ม.2 บ้านทุ่ง	1,354	229	1
ม.3 บ้านแหลมฉบัง	618	105	1
รวม		334	2

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

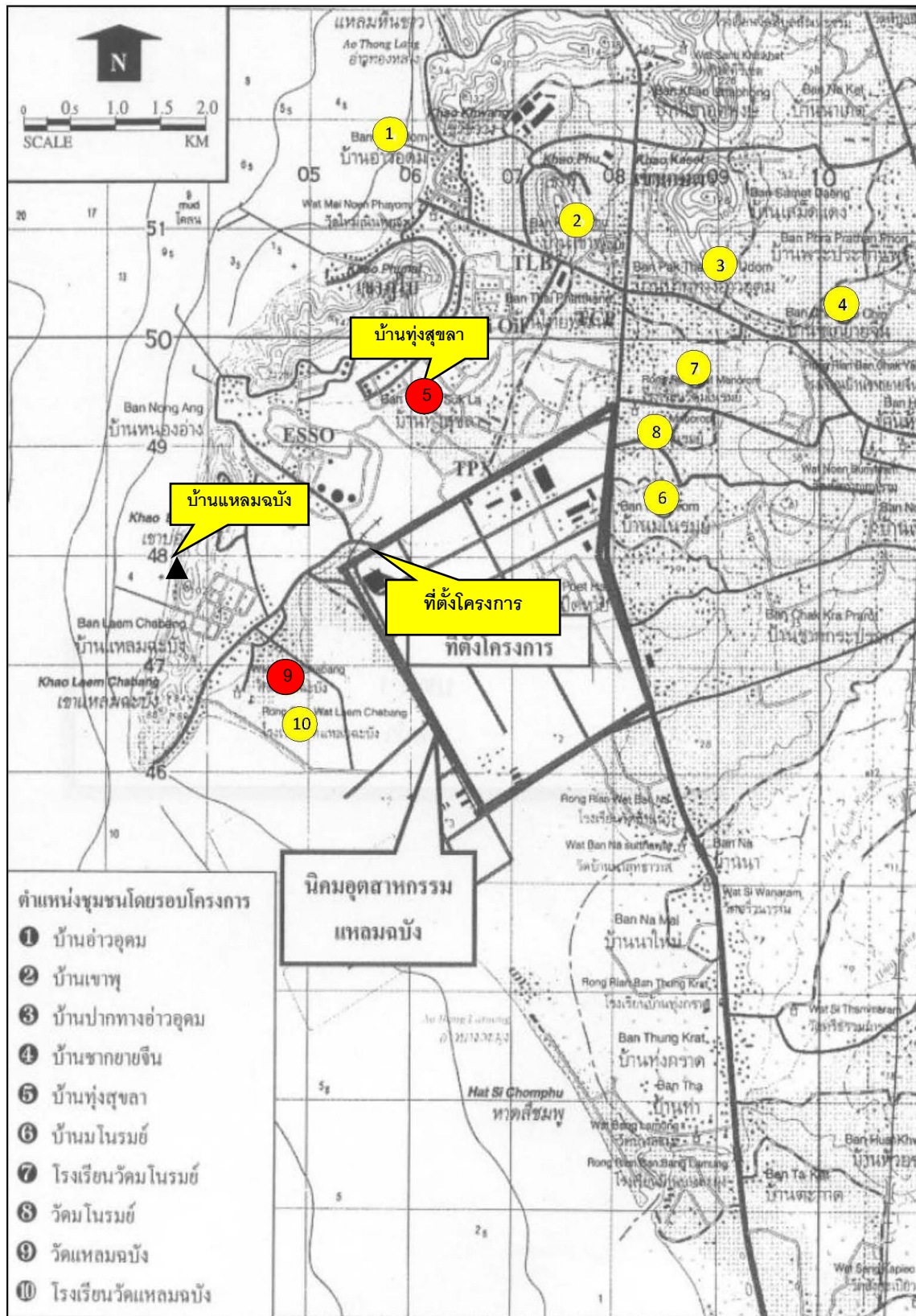
โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด วันที่ 20 พฤษภาคม 2566 โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน
6. การรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

หมายเหตุ : ● = พื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน





สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด สามารถสรุปแยกเป็น 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่าง พบว่าประชากรส่วนใหญ่มีทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับดี สรุปรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

1. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง (จำนวน 105 ตัวอย่าง)

1.1 ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.2 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.0 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 27.5 สถานภาพส่วนใหญ่สมรส ร้อยละ 76.1 โดยมีสถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 52.4 ทั้งนี้ ด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.1 และผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่ม ร้อยละ 96.1

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 71.4 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 28.6 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กับภาคกลาง ร้อยละ 33.3 เท่ากัน และมีสาเหตุการย้ายภูมิลำเนาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 73.4 และส่วนใหญ่มีระยะเวลาการอยู่อาศัย 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.4

1.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้หลักคือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 69.6 และส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมเสริม ร้อยละ 96.2 โดยส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอเหลือเก็บออม ร้อยละ 50.5

1.4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ผลการสำรวจการป่วยเป็นโรคของผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัวพบว่า ส่วนใหญ่ที่ผ่านมาไม่พบการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าจากปีที่ผ่านมายังคงมีสุขภาพเหมือนเดิม ร้อยละ 95.4 และจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยเจ็บป่วย สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

- โรคระบบกล้ามเนื้อ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 97.7
- โรคผิวหนัง กับโรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน กับโรคเกี่ยวกับตา ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 95.3 เท่ากัน
- โรคเกี่ยวกับกระดูก ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 86.0
- โรคระบบหลอดเลือด/วงเวียนศีรษะ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 79.1
- โรคภูมิแพ้ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ป่วย ร้อยละ 58.1

จากการเจ็บป่วยส่วนใหญ่พบว่า มีสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 41.9 และเมื่อเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 77.1 รองลงมา ซื้อมารักษาเอง ร้อยละ 43.8 และไปรักษาที่คลินิก/ โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 7.6 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ในท้องถิ่นมีจำนวนเพียงพอ ร้อยละ 95.2

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 61.0 โดยส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ร้อยละ 89.5 ซึ่งทั้งหมดไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำไปบริโภค และมีจำนวนเพียงพอ

ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา ร้อยละ 82.9 โดยส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ร้อยละ 83.8 และมีจำนวนเพียงพอ ร้อยละ 98.1 โดยส่วนใหญ่ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ก่อนนำไปอุปโภค ร้อยละ 98.1

ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม ส่วนใหญ่ใช้น้ำเพื่อการเกษตรเป็น น้ำฝน ร้อยละ 66.7 โดยส่วนใหญ่มีคุณภาพดี และมีจำนวนเพียงพอ ร้อยละ 66.7 เท่ากัน ซึ่งทั้งหมดไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้เพื่อการเกษตร

ด้านการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 92.4 และด้านการกำจัดขยะทั้งหมดกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล

1.5 ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 57.2 และประชากรที่คิดว่ามีการเปลี่ยนแปลงให้ความเห็นว่าส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงในระดับแย่ลง ร้อยละ 71.4

ผลการสำรวจปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญภายในชุมชนประชาชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ได้รับปัญหาภายในชุมชน สำหรับปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนประชาชนส่วนใหญ่ตอบว่ามีปัญหายาเสพติด ร้อยละ 24.8 รองลงมาคือ ปัญหาคนว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 17.1 ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 16.2 ปัญหาการพนัน/มั่วสุม ร้อยละ 15.2 ปัญหาการจราจร ร้อยละ 12.4 ปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 10.5 ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 7.6 ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กับปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำร้อยละ 6.7 เท่ากัน ปัญหาระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ร้อยละ 5.7 ปัญหาไม่มีที่ทำกิน ร้อยละ 4.8 ปัญหาความขัดแย้งของคนในชุมชน กับปัญหาชุมชนแออัด และปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 3.8 เท่ากันและปัญหาอาชญากรรม ร้อยละ 2.9 ตามลำดับ

ผลการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนประชาชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหา พบว่า ได้รับปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 59.0 รองลงมา ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 26.7 ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.7 ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 24.8 ปัญหาเขม่าควัน ร้อยละ 22.9 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 12.4 ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 10.5 ปัญหา น้ำท่วมขัง ร้อยละ 6.7 ปัญหาการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ 2.9 ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ ร้อยละ 1.9 และปัญหาความแห้งแล้ง ร้อยละ 1.0 ตามลำดับ

โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมภายในชุมชน ทั้งนี้ ได้รับผลกระทบตลอดเวลาในระดับปานกลาง และมีความคิดเห็นว่ามีเพียงพอให้กับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน อยู่ในระดับดี ร้อยละ 55.2

ทั้งนี้ หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ประชากรส่วนใหญ่ คิดเห็นว่าควรมีการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 55.2 รองลงมา การพัฒนาระบบสาธารณสุข ไฟฟ้า / น้ำประปา / โทรศัพท์ ร้อยละ 41.0 สุขอนามัย ร้อยละ 31.4 การพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 23.8 การคมนาคม ร้อยละ 22.9 การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ร้อยละ 4.8 เทคโนโลยีทางการเกษตร ร้อยละ 1.0 ตามลำดับ

1.6 การรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรที่ทำการสำรวจรู้จักโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ร้อยละ 35.2 และไม่รู้จักรายการฯ ร้อยละ 64.8

ประชากรที่ทำการสำรวจ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ร้อยละ 67.6 และเคยทราบข้อมูล ร้อยละ 32.4 จากกลุ่มประชากรที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร พบว่า ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 66.7 รองลงมา เจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/ อสม. กับเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 16.7 เท่ากัน และจากที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ กับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 8.3 เท่ากัน ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์ด้านบวก ของการมีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่า ทำให้เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 29.7 รองลงมาคือ ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ กับช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 8.1 เท่ากัน มีการพัฒนาสาธารณูปโภคกับท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า กับชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 2.7 เท่ากัน ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบ ของการมีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการไม่ได้ทำให้เกิดผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่คิดว่าการมีโครงการมีผลกระทบด้านลบ คือ ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ครว็น ร้อยละ 2.7

ทั้งนี้ ประชากรที่ทำการสำรวจทราบว่าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 56.8

1.7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ร้อยละ 40.6

จากการสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในระดับดี ร้อยละ 54.1 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 21.6 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 13.5 ระดับดีมาก ร้อยละ 8.1 และระดับน้อย ร้อยละ 2.7 ตามลำดับ

1.8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากการสำรวจการเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ประชากรเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรม ร้อยละ 10.8

สรุปทัศนคติของประชากรที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีเพียงพอต่อการช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม และสิ่งแวดล้อม ในระดับดี ร้อยละ 64.9 และส่วนใหญ่มีพึงพอใจในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ของโครงการในระหว่างการลงสำรวจ ในระดับดี ร้อยละ 24.8

ทั้งนี้ ประชากรส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าโครงการฯ ควรเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการคือ เพื่อนบ้าน ร้อยละ 46.7 รองลงมา เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ / ผู้นำชุมชน ร้อยละ 41.0 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม กับวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าวร้อยละ 25.7 เท่ากัน สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 17.1 สื่อแผ่นพับ/เอกสาร/จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 11.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 5.7 และอื่นๆ ร้อยละ 5.7 ตามลำดับ

จากการสำรวจความต้องการให้โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ในด้านต่าง ๆ พบว่ามีรายละเอียดดังนี้

1. อื่น ๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 61.0
2. ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 20.0
3. ด้านการศึกษา ร้อยละ 15.2
4. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 19.0
5. ด้านศาสนา ร้อยละ 1.0
6. ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 1.0

2. ชุมชนบ้านทุ่ง (จำนวน 229 ตัวอย่าง)

2.1 ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.8 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 97.8 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 31.9 สถานภาพส่วนใหญ่ สมรส ร้อยละ 64.6 โดยมีสถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 50.2 ทั้งนี้ ด้านการศึกษาส่วนใหญ่ ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 29.7 และผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ ไม่เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่ม ร้อยละ 99.1

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีภูมิลำเนาย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 50.7 โดยส่วนใหญ่ ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 38.0 และมีสาเหตุการย้ายภูมิลำเนา มาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 83.6 และส่วนใหญ่ มีระยะเวลาการอยู่อาศัย 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 31.9

2.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รายได้หลักคือ ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 61.2 และส่วนใหญ่ ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 86.9 ทั้งนี้ โดยส่วนใหญ่ มีรายได้เพียงพอเหลือเก็บออม ร้อยละ 55.0

2.4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ผลการสำรวจการป่วยเป็นโรคของผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัวพบว่า ส่วนใหญ่ที่ผ่านมาไม่พบการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ คิดเห็นว่าจากปีที่ผ่านมา ยังคงมีสุขภาพเหมือนเดิม ร้อยละ 92.6 และจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยเจ็บป่วย สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

- โรคเกี่ยวกับหูดและการไถยีน กับโรคเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ ไม่ป่วย ร้อยละ 98.8 เท่ากัน
- โรคเกี่ยวกับตา ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ ไม่ป่วย ร้อยละ 93.8
- โรคผิวหนัง กับโรคเกี่ยวกับกระดูก ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ ไม่ป่วย ร้อยละ 92.5
- โรคระบบหลอดเลือด/วิงเวียนศีรษะ กับโรคอื่นๆ เช่น COVID-19 ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ ไม่ป่วย ร้อยละ 86.3 เท่ากัน

จากการเจ็บป่วยส่วนใหญ่พบว่า มีสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 57.3 และเมื่อเจ็บป่วย ประชากรส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 79.5 รองลงมา ซื้อยามารักษาเอง ร้อยละ 35.8 และไปรักษาที่คลินิก/ โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 9.6 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในท้องถิ่นมีจำนวนเพียงพอ ร้อยละ 94.3

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 84.3 โดยส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ร้อยละ 99.1 ซึ่งทั้งหมดไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มก่อนนำไปบริโภค และมีจำนวนเพียงพอ

ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา ร้อยละ 97.8 โดยส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ร้อยละ 76.0 และมีจำนวนเพียงพอ 99.1 โดยส่วนใหญ่ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ก่อนนำไปอุปโภค ร้อยละ 95.6

ด้านน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม ประชากรทั้งหมดไม่มีการนำน้ำมาใช้ในการเกษตรกรรม

ด้านการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 91.7 และด้านการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล ร้อยละ 98.7

2.5 ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมร้อยละ 64.2 และประชากรที่คิดว่าการเปลี่ยนแปลงให้ความเห็นว่าเป็นส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงในระดับดีขึ้น ร้อยละ 54.3

ผลการสำรวจปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญภายในชุมชน ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ได้รับปัญหาภายในชุมชน สำหรับปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนประชาชนส่วนใหญ่ตอบว่ามีปัญหาลักขโมย/ลักชิงวิ่งราว กับปัญหาค้นว้างงาน/ตงงาน และปัญหาการจราจร ร้อยละ 13.5 เท่ากัน รองลงมา ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 12.2 ปัญหาการพนัน ร้อยละ 9.6 ปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 8.7 ปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 6.1 ปัญหาชุมชนแออัด ร้อยละ 5.7 ปัญหาการทะเลาะวิวาท กับปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 5.2 เท่ากัน ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 3.5 ปัญหาระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ร้อยละ 1.7 ปัญหาประชากรแฝง กับปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 1.3 เท่ากัน ปัญหาความขัดแย้ง กับปัญหาอาชญากรรม ร้อยละ 0.4 เท่ากัน ตามลำดับ

ผลการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนประชาชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ตอบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหา พบว่า ได้รับปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 64.6 รองลงมา ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 41.0 ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 32.3 ปัญหาวันเขม่า ร้อยละ 31.4 ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 26.2 ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 9.2 ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 3.9 ปัญหา น้ำท่วมขัง ร้อยละ 3.1 ปัญหาการรั่วไหลของสารเคมี/ก๊าซธรรมชาติ ร้อยละ 0.4 ตามลำดับ



โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่มากจากกิจกรรมภายในชุมชน ทั้งนี้ ได้รับผลกระทบตลอดเวลาในระดับปานกลาง และมีความคิดเห็นว่ามี ความพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบัน อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.5

ทั้งนี้ หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ประชากรส่วนใหญ่ คิดเห็นว่า ควรมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า / น้ำประปา / โทรศัพท์ ร้อยละ 41.9 รองลงมา สุขอนามัย ร้อยละ 38.0 การคมนาคม ร้อยละ 31.0 การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 30.1 การพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 15.3 การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ร้อยละ 2.2 เทคโนโลยีทางการเกษตร ร้อยละ 0.4 ตามลำดับ

2.6 การรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรที่ทำการสำรวจรู้จักโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ร้อยละ 22.3 และไม่รู้จักร้อยละ 77.7

ประชากรที่ทำการสำรวจ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ร้อยละ 82.4 และเคยทราบข้อมูล ร้อยละ 17.6 จากกลุ่มประชากรที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร พบว่า ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 77.8 รองลงมา เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 11.1 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 11.1 อื่นๆ เช่น พนักงานโรงงาน ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์ด้านบวก ของการมีโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 17.6 รองลงมาคือ ช่วยลด ปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 3.9 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ ร้อยละ 2.0 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบ ของการมี โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการไม่ได้ทำให้เกิดผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่คิดว่าการมีโครงการมีผลกระทบด้านลบ คือ ทำให้เกิดปัญหา ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน ร้อยละ 2.0

ประชากรที่ทำการสำรวจทราบว่าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการในการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 62.7

2.7 ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์

ประชากรที่ทำการสำรวจโครงการส่วนใหญ่ค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ร้อยละ 51.0

จากการสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในระดับดี ร้อยละ 43.1 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ร้อยละ 29.4 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 19.6 ระดับดีมาก ร้อยละ 5.9 และระดับน้อยมาก ร้อยละ 2.0 ตามลำดับ

2.8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากการสำรวจการเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด พบว่า ประชากรเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรม ร้อยละ 13.7

สรุปทัศนคติของประชากรที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีคามพึงพอใจต่อการช่วยเหลือกิจกรรมทางสังคม และสิ่งแวดล้อม ในระดับดี ร้อยละ 39.2 และส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นว่าพึงพอใจในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ของโครงการในระหว่างการลงสำรวจ ร้อยละ 35.8

ทั้งนี้ประชากรส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าการฯ ควรเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการคือ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ / ผู้นำชุมชน ร้อยละ 43.2 รองลงมา เพื่อนบ้าน ร้อยละ 38.0 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม ร้อยละ 29.3 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 26.2 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 22.7 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 11.8 เข้าเยี่ยมชมโครงการ ร้อยละ 6.1 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์ กับอื่นๆ เช่น ไม่มี ร้อยละ 4.4 เท่ากัน ตามลำดับ

จากการสำรวจความต้องการให้โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน ในด้านต่าง ๆ พบว่ามีรายละเอียดดังนี้

1. อื่น ๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 52.4
2. ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 25.8
3. ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.3
4. ด้านการศึกษา ร้อยละ 9.6
5. ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 0.4

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- หญิง	59	56.2	130	56.8
- ชาย	46	43.8	99	43.2
รวม	105	100.0	229	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	104	99.0	224	97.8
- อิสลาม	1	1.0	3	1.3
- คริสต์	-	-	2	0.9
รวม	105	100.0	229	100.0
1.3 อายุ				
- 18-19 ปี	1	1.0	7	3.1
- 20-30 ปี	9	8.6	34	14.8
- 31-40 ปี	24	22.9	73	31.9
- 41-50 ปี	21	20.0	47	20.5
- 51-60 ปี	29	27.5	49	21.4
- 61-70 ปี	21	20.0	19	8.3
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	15	14.3	70	30.6
- สมรส	80	76.1	148	64.6
- หม้าย	7	6.7	7	3.1
- หย่าร้าง	2	1.9	4	1.7
- แยกกันอยู่	1	1.0	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
1.5 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	39	37.1	41	17.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	21	20.0	40	17.5
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	24	22.9	68	29.7
- ปริญญาตรี/ปวส.	16	15.2	63	27.5
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	1	0.4
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	4.8	16	7.0
รวม	105	100.0	229	100.0
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว				
- 1 คน	1	1.0	17	7.4
- 2 คน	22	21.0	56	24.5
- 3 คน	20	19.0	48	21.0
- 4 คน	35	33.1	60	26.2
- 5 คน	13	12.4	25	10.9
- 6 คน	7	6.7	14	6.1
- 7 คน	4	3.8	2	0.9
- 8 คน	1	1.0	4	1.7
- 9 คน	-	-	1	0.4
- 10 คน	-	-	2	0.9
- 15 คน	1	1.0	-	-
- 20 คน	1	1.0	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	44	41.8	127	55.5
- 1 คน	30	28.6	63	27.5
- 2 คน	26	24.8	33	14.4
- 3 คน	2	1.9	5	2.2
- 4 คน	2	1.9	1	0.4
- 6 คน	1	1.0	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
1.6.3 จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน/ไม่มีงานทำ				
- 0 คน	-	-	2	0.9
- 1 คน	10	9.5	30	13.1
- 2 คน	46	43.8	113	49.4
- 3 คน	26	24.8	44	19.2
- 4 คน	18	17.1	22	9.6
- 5 คน	2	1.9	11	4.8
- 6 คน	2	1.9	6	2.6
- 7 คน	-	-	1	0.4
- 13 คน	1	1.0	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- หัวหน้าครัวเรือน	55	52.4	115	50.2
- ภรรยา	37	35.2	72	31.4
- บุตร/ธิดา	11	10.5	33	14.4
- ญาติ	-	-	2	0.9
- อื่นๆ	2	1.9	7	3.1
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ท่าน/สมาชิก เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มใดหรือไม่				
- ไม่เป็น	101	96.1	227	99.1
- เป็น	4	3.9	2	0.9
รวม	105	100.0	229	100.0
1.9 ท่าน/สมาชิก เป็นกรรมการหรือสมาชิกกลุ่มใด				
- กรรมการสมาชิกสภาอบต./ทต./ทม./ทน./อบจ.	-	-	-	-
- กรรมการหมู่บ้าน	1	1.0	-	-
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	3	2.9	2	0.9
- กรรมการ / สมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	-	-	-	-
- กรรมการ / สมาชิกกลุ่มอาชีพต่างๆ	-	-	-	-
- กรรมการ / สมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)	-	-	-	-
- อื่น ๆ ระบุ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	2	100.0
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- คนท้องถิ่น	75	71.4	113	49.3
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	30	28.6	116	50.7
รวม	105	100.0	229	100.0
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	1	3.3	10	8.6
- ภาคกลาง	10	33.3	32	27.6
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	10	33.3	44	38.0
- ภาคตะวันตก	3	10.0	4	3.4
- ภาคใต้	-	-	13	11.2
- จังหวัดอื่นๆในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6	20.0	13	11.2
รวม	30	100.0	116	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	7	23.3	17	14.7
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	22	73.4	97	83.6
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน	1	3.3	-	-
- อื่นๆ เช่น หาที่ทำกินใหม่	-	-	2	1.7
รวม	30	100.0	116	100.0
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 1 ปี	3	10.0	15	12.9
- 1 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	4	13.3	22	19.0
- 3 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	9	30.0	27	23.3
- 6 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 10 ปี	4	13.3	15	12.9
- 10 ปี ขึ้นไป	10	33.4	37	31.9
รวม	30	100.0	116	100.0
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	73	69.6	140	61.2
- เกษตรกรรม	2	1.9	-	-
- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	4	3.8	44	19.2
- รับจ้างทั่วไป	20	19.0	23	10.0
- รับจ้างในภาคเกษตร	-	-	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	-	-	14	6.1
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	4	3.8	7	3.1
- อื่นๆ	2	1.9	1	0.4
รวม	105	100.0	229	100.0
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว				
- ไม่มี	101	96.2	199	86.9
- มี เช่น ค้าขาย รับจ้างทั่วไป	4	3.8	30	13.1
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.3 ครอบครัวมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	53	50.5	126	55.0
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	38	36.2	76	33.2
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	12	11.4	19	8.3
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	2	1.9	8	3.5
รวม	105	100.0	229	100.0
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	43	41.0	80	34.9
- ไม่เคย	62	59.0	149	65.1
รวม	105	100.0	229	100.0
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย				
- ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้/อากาศ	18	41.9	53	66.3
- ระบบทางเดินอาหาร	-	-	-	-
- ระบบกล้ามเนื้อ	1	2.3	-	-
- ผิวหนัง	2	4.7	6	7.5
- ระบบหลอดเลือด/เวียนศีรษะ	9	20.9	11	13.8
- หูและการได้ยิน	2	4.7	1	1.3
- โรคเกี่ยวกับตา	6	14.0	5	6.3
- กระดูก	7	16.3	6	7.5
- อุบัติเหตุ	-	-	1	1.3
- อื่นๆ ระบุ เช่น COVID-19	9	20.9	11	13.8

**ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3 สาเหตุของโรคที่ท่าน/สมาชิกเจ็บป่วย				
- กรรมพันธุ์	1	2.3	3	3.8
- อากาศเปลี่ยนแปลง	18	41.9	46	57.3
- มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	1	1.3
- ทำงานหนัก	4	9.3	5	6.3
- ประมาท	3	7.0	2	2.5
- โรคประจำตัว/ร่างกายบกร่อง	12	27.9	17	21.3
- พักผ่อนไม่เพียงพอ	1	2.3	2	2.5
- อื่น ๆ ระบุ เช่น โรคติดต่อ	4	9.3	4	5.0
รวม	43	100.0	80	100.0
4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ท่าน/สมาชิกในครอบครัวไป รับการรักษาหรือใช้บริการที่ได้				
- โรงพยาบาลรัฐ/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล	81	77.1	182	79.5
- โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	8	7.6	22	9.6
- ซื้อยามารักษาเอง	46	43.8	82	35.8
4.5 การให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ เพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	100	95.2	216	94.3
- ไม่เพียงพอ	5	4.8	13	5.7
รวม	105	100.0	229	100.0
4.6 มีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับสุขภาพของท่าน				
- เหมือนเดิม	95	90.4	212	92.6
- ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา (ดูแลสุขภาพ)	1	1.0	3	1.3
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา (เหนื่อยง่าย ป่วยบ่อย)	9	8.6	14	6.1
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)				
1) ทานดื่มน้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	41	39.0	31	13.5
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	64	61.0	193	84.3
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายกดเหรียญ	-	-	5	2.2
รวม	105	100.0	229	100.0
2) คุณภาพน้ำดื่ม				
- คุณภาพดี	94	89.5	227	99.2
- น้ำขุ่นมีตะกอน	10	9.5	1	0.4
- มีกลิ่น	1	1.0	1	0.4
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม				
- ไม่มีการปรับปรุง	105	100.0	229	100.0
- ดื่ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
4) ความเพียงพอของน้ำดื่ม				
- เพียงพอ	105	100	229	100.0
- ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.2 น้ำอุปโภค (น้ำใช้)				
1) ทานใช้น้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	87	82.9	224	97.8
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- น้ำบรรจุขวด/ถัง	18	17.1	5	2.2
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
2) คุณภาพน้ำใช้				
- คุณภาพดี	88	83.8	174	76.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	15	14.3	51	22.3
- มีกลิ่น	-	-	3	1.3
- อื่นๆ	2	1.9	1	0.4
รวม	105	100.0	229	100.0
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้				
- ไม่มีการปรับปรุง	103	98.1	219	95.6
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	2	1.9	6	2.6
- อื่นๆ เช่น มีสีเหลือง	-	-	4	1.7
รวม	105	100.0	229	100.0
4) ความเพียงพอของน้ำใช้				
- เพียงพอ	103	98.1	227	99.1
- ไม่เพียงพอ	2	1.9	2	0.9
รวม	105	100.0	229	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.3 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร				
1) ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	-	-
- น้ำบ่อตื้น	1	33.3	-	-
- น้ำฝน	2	66.7	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	-	-
2) คุณภาพน้ำใช้เพื่อการเกษตร				
- คุณภาพดี	2	66.7	-	-
- น้ำขุ่นมีตะกอน	1	33.3	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	-	-
3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้เพื่อการเกษตร				
- ไม่มีการปรับปรุง	3	100.0	-	-
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	-	-
4) ความเพียงพอของน้ำใช้เพื่อการเกษตร				
- เพียงพอ	2	66.7	-	-
- ไม่เพียงพอ	1	33.3	-	-
รวม	3	100.0	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดินที่โล่ง	6	5.7	6	2.6
- ปล่อยลงคลอง	-	-	-	-
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	97	92.4	210	91.7
- ปล่อยลงสู่บ่อเกรอะ	2	1.9	13	5.7
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล	105	100.0	226	98.7
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-	3	1.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	105	100.0	229	100.0
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในรอบ 1 ปี ของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด				
- ไม่มีความคิดเห็น	31	29.5	47	20.5
- ไม่เปลี่ยนแปลง	60	57.2	147	64.2
- เปลี่ยนแปลง	14	13.3	35	15.3
รวม	105	100.0	229	100.0
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ				
- ดีขึ้น	4	28.6	19	54.3
- แย่ลง	10	71.4	16	45.7
รวม	14	100.0	35	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ยาเสพติด				
- มี	26	24.8	28	12.2
- ไม่มี	79	75.2	201	87.8
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	10	38.5	14	50.0
- ปานกลาง	12	46.2	8	28.6
- มาก	4	15.4	6	21.4
รวม	26	100.0	28	100.0
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	25	96.2	25	89.3
- โรงงาน	1	3.8	2	7.1
- การจราจร	-	-	1	3.6
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	26	100.0	28	100.0
5.2.2 ลักษณะ/หญิงวิ่งราว				
- มี	17	16.2	31	13.5
- ไม่มี	88	83.8	198	86.5
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	12	70.6	18	58.0
- ปานกลาง	5	29.4	6	19.4
- มาก	-	-	7	22.6
รวม	17	100.0	31	100.0
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	16	94.1	30	96.8
- โรงงาน	1	5.9	-	-
- การจราจร	-	-	1	3.2
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	17	100.0	31	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 การพ่นน้ำ/มีฝุ่น				
- มี	16	15.2	22	9.6
- ไม่มี	89	84.8	207	90.4
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	10	62.4	14	63.6
- ปานกลาง	5	31.3	5	22.7
- มาก	1	6.3	3	13.6
รวม	16	100.0	22	100.0
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	15	93.7	21	95.5
- โรงงาน	1	6.3	-	-
- การจราจร	-	-	1	4.5
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	16	100.0	22	100.0
5.2.4 การทะเลาะวิวาท				
- มี	11	10.5	12	5.2
- ไม่มี	94	89.5	217	94.8
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	7	63.6	9	75.0
- ปานกลาง	3	27.3	2	16.7
- มาก	1	9.1	1	8.3
รวม	11	100.0	12	100.0
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	10	90.9	12	100.0
- โรงงาน	1	9.1	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	11	100.0	12	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 คนว่างงาน /ตงงาน				
- มี	18	17.1	31	13.5
- ไม่มี	87	82.9	198	86.5
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	5.6	6	19.4
- ปานกลาง	10	55.5	15	48.4
- มาก	7	38.9	10	32.3
รวม	18	100.0	31	100.0
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	12	66.7	12	38.7
- โรงงาน	6	33.3	19	61.3
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	18	100.0	31	100.0
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
- มี	7	6.7	8	3.5
- ไม่มี	98	93.3	221	96.5
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	14.3	2	25.0
- ปานกลาง	4	57.1	5	62.5
- มาก	2	28.6	1	12.5
รวม	7	100.0	8	100.0
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	7	100.0	7	87.5
- โรงงาน	-	-	1	12.5
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	7	100.0	8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง				
- มี	6	5.7	4	1.7
- ไม่มี	99	94.3	225	98.3
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	4	66.7	4	100.0
- ปานกลาง	2	33.3	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	6	100.0	4	100.0
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	83.3	4	100.0
- โรงงาน	1	16.7	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	6	100.0	4	100.0
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
- มี	4	3.8	1	0.4
- ไม่มี	101	96.2	228	99.6
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	50.0	-	-
- ปานกลาง	1	25.0	1	100.0
- มาก	1	25.0	-	-
รวม	4	100.0	1	100.0
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด				
- มี	4	3.8	13	5.7
- ไม่มี	101	96.2	216	94.3
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	25.0	6	46.2
- ปานกลาง	3	75.0	7	53.8
- มาก	-	-	-	-
รวม	4	100.0	13	100.0
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	13	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	13	100.0
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม				
- มี	3	2.9	1	0.4
- ไม่มี	102	97.1	228	99.6
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	66.7	1	100.0
- ปานกลาง	1	33.3	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	3	100.0	1	100.0
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง				
- มี	4	3.8	3	1.3
- ไม่มี	101	96.2	226	98.7
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	50.0	-	-
- ปานกลาง	1	25.0	3	100.0
- มาก	1	25.0	-	-
รวม	4	100.0	3	100.0
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	-	-
- โรงงาน	-	-	3	100.0
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	4	100.0	3	100.0
5.2.12 ปัญหาการจราจร				
- มี	13	12.4	31	13.5
- ไม่มี	92	87.6	198	86.5
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	15.4	2	6.5
- ปานกลาง	6	46.1	14	45.2
- มาก	5	38.5	15	48.3
รวม	13	100.0	31	100.0
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	7	53.8	19	61.2
- โรงงาน	1	7.7	2	6.5
- การจราจร	5	38.5	10	32.3
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	13	100.0	31	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม				
- มี	8	7.6	12	5.2
- ไม่มี	97	92.4	217	94.8
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.13.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	12.5	2	16.7
- ปานกลาง	4	50.0	7	58.3
- มาก	3	37.5	3	25.0
รวม	8	100.0	12	100.0
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	12.5	1	8.3
- โรงงาน	5	62.5	8	66.7
- การจราจร	2	25.0	3	25.0
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	8	100.0	12	100.0
5.2.14 ปัญหาค่าครองชีพสูง				
- มี	7	6.7	20	8.7
- ไม่มี	98	93.3	209	91.3
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.14.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	10.0
- ปานกลาง	6	85.7	5	25.0
- มาก	1	14.3	13	65.0
รวม	7	100.0	20	100.0
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	14.3	13	65.0
- โรงงาน	-	-	2	10.0
- การจราจร	-	-	1	5.0
- อื่น ๆ (เศรษฐกิจ)	6	85.7	4	20.0
รวม	7	100.0	20	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.15 ปัญหารายได้ต่ำ				
- มี	7	6.7	14	6.1
- ไม่มี	98	93.3	215	93.9
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	14.3	2	14.3
- ปานกลาง	5	71.4	6	42.9
- มาก	1	14.3	6	42.9
รวม	7	100.0	14	100.0
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	28.6	9	64.3
- โรงงาน	-	-	2	14.3
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ (เศรษฐกิจ)	5	71.4	3	21.4
รวม	7	100.0	14	100.0
5.2.16 ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน				
- มี	5	4.8	3	1.3
- ไม่มี	100	95.2	226	98.7
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	20.0	3	100.0
- ปานกลาง	4	80.0	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	5	100.0	3	100.0
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	20.0	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ เช่น เศรษฐกิจ	4	80.0	3	100.0
รวม	5	100.0	3	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.17 ปัญหาอื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	105	100.0	229	100.0
รวม	105	100.0	229	100.0
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3 ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนของท่าน				
5.3.1 มลพิษทางอากาศ				
- มี	26	24.8	74	32.3
- ไม่มี	79	75.2	155	67.7
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	11.5	5	6.8
- ปานกลาง	14	53.9	29	39.2
- มาก	9	34.6	40	54.0
รวม	26	100.0	74	100.0
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	2	7.7	3	4.1
- นานๆครั้ง	9	34.6	13	17.6
- ตลอด	15	57.7	58	78.3
รวม	26	100.0	74	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.1.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	6	23.1	22	29.7
- โรงงาน	15	57.7	18	24.3
- การจราจร	5	19.2	34	46.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	26	100.0	74	100.0
5.3.2 ผู้่นละของ				
- มี	62	59.0	148	64.6
- ไม่มี	43	41.0	81	35.4
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	4	6.5	4	2.7
- ปานกลาง	32	51.6	51	34.5
- มาก	26	41.9	93	62.8
รวม	62	100.0	148	100.0
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	6	9.7	4	2.7
- นานๆครั้ง	18	29.0	28	18.9
- ตลอด	38	61.3	116	78.4
รวม	62	100.0	148	100.0
5.3.2.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	17	27.4	43	29.1
- โรงงาน	6	9.7	39	26.4
- การจราจร	39	62.9	66	44.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	62	100.0	148	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3 ครวัน/เขม่า				
- มี	24	22.9	72	31.4
- ไม่มี	81	77.1	157	68.6
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	12.5	6	8.3
- ปานกลาง	14	58.3	31	43.1
- มาก	7	29.2	35	48.6
รวม	24	100.0	72	100.0
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	-	-	1	1.4
- นานๆครั้ง	10	41.7	18	25.0
- ตลอด	14	58.3	53	73.6
รวม	24	100.0	72	100.0
5.3.3.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	4	16.7	21	29.2
- โรงงาน	3	12.5	30	41.6
- การจราจร	17	70.8	21	29.2
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	24	100.0	72	100.0
5.3.4 กลิ่นรบกวน				
- มี	28	26.7	94	41.0
- ไม่มี	77	73.3	135	59.0
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	10.7	5	5.3
- ปานกลาง	8	28.6	51	54.3
- มาก	17	60.7	38	40.4
รวม	28	100.0	94	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่นาน	-	-	8	8.5
- นานๆครั้ง	10	35.7	34	36.2
- ตลอด	18	64.3	52	55.3
รวม	28	100.0	94	100.0
5.3.4.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	15	53.6	63	67.0
- โรงงาน	11	39.3	26	27.7
- การจราจร	2	7.1	5	5.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	28	100.0	94	100.0
5.3.5 เสียงดังรบกวน				
- มี	27	25.7	60	26.2
- ไม่มี	78	74.3	169	73.8
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	6	22.2	6	10.0
- ปานกลาง	14	51.9	22	36.7
- มาก	7	25.9	32	53.3
รวม	27	100.0	60	100.0
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่นาน	3	48.2	4	6.7
- นานๆครั้ง	11	40.7	15	25.0
- ตลอด	13	11.1	41	68.3
รวม	27	100.0	60	100.0
5.3.5.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	14	51.9	21	35.0
- โรงงาน	1	3.7	9	15.0
- การจราจร	12	44.4	30	50.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	27	100.0	60	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6 ขยะมูลฝอย				
- มี	11	10.5	21	9.2
- ไม่มี	94	89.5	208	90.8
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	27.3	8	38.1
- ปานกลาง	4	36.4	9	42.9
- มาก	4	36.4	4	19.0
รวม	11	100.0	21	100.0
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	-	-	2	9.5
- นานๆครั้ง	3	27.3	13	61.9
- ตลอด	8	72.7	6	28.6
รวม	11	100.0	21	100.0
5.3.6.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	11	100.0	20	95.2
- โรงงาน	-	-	1	4.8
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	11	100.0	21	100.0
5.3.7 น้ำเสีย				
- มี	13	12.4	9	3.9
- ไม่มี	92	87.6	220	96.1
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	7.7	2	22.2
- ปานกลาง	4	30.8	5	55.6
- มาก	8	61.5	2	22.2
รวม	13	100.0	9	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	1	7.7	3	33.3
- นานๆครั้ง	3	23.1	4	44.5
- ตลอด	9	69.2	2	22.2
รวม	13	100.0	9	100.0
5.3.7.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	12	92.3	8	88.9
- โรงงาน	1	7.7	1	11.1
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	13	100.0	9	100.0
5.3.8 น้ำท่วมขัง				
- มี	7	6.7	7	3.1
- ไม่มี	98	93.3	222	96.9
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	42.9	1	14.3
- ปานกลาง	3	42.9	4	57.1
- มาก	1	14.3	2	28.6
รวม	7	100.0	7	100.0
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	1	14.3	1	14.3
- นานๆครั้ง	5	71.4	6	85.7
- ตลอด	1	13.3	-	-
รวม	7	100.0	7	100.0
5.3.8.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	7	100.0	7	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	7	100.0	7	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.9 ความแห้งแล้ง				
- มี	1	1.0	-	-
- ไม่มี	104	99.0	229	100.0
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	100.0	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
- นานๆครั้ง	1	100.0	-	-
- ตลอด	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
5.3.9.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	1	100.0	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ				
- มี	2	1.9	-	-
- ไม่มี	103	98.1	229	100.0
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	50.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	1	50.0	-	-
รวม	2	100.0	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่นาน	1	50.0	-	-
- นานๆครั้ง	1	50.0	-	-
- ตลอด	-	-	-	-
รวม	2	100.0	-	-
5.3.10.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	1	50.0	-	-
- โรงงาน	1	50.0	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	2	100.0	-	-
5.3.11 การรบกวนของสารเคมี / ก๊าซธรรมชาติ				
- มี	3	2.9	1	0.4
- ไม่มี	102	97.1	228	99.6
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.11.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	3	100.0	1	100.0
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่นาน	1	33.3	1	100.0
- นานๆครั้ง	2	66.7	-	-
- ตลอด	-	-	-	-
รวม	3	100.0	1	100.0
5.3.11.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	3	100.0	1	100.0
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	3	100.0	1	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	105	100.0	229	100.0
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.12.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
- นานๆครั้ง	-	-	-	-
- ตลอด	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.12.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.13 อื่น ๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	105	100.0	229	100.0
รวม	105	100.0	229	100.0
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ไม่นาน	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ตลอด	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.3.13.3 แหล่งที่มา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- การจราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
5.4 ความพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชน				
- ดี	58	55.2	31	13.5
- ปานกลาง	30	28.6	166	72.5
- แย่ลงกว่าเดิม	5	4.8	15	6.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	12	11.4	17	7.4
รวม	105	100.0	229	100.0
5.5 หากมีการพัฒนา อยากให้พัฒนาด้านใดมากที่สุด				
- ระบบสาธารณูปโภค	43	41.0	96	41.9
- การพัฒนาทางการศึกษา	25	23.8	35	15.3
- การคมนาคม	24	22.9	71	31.0
- การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน	58	55.2	69	30.1
- สุขอนามัย	33	31.4	87	38.0
- การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม	5	4.8	5	2.2
- เทคโนโลยีทางการเกษตร	1	1.0	1	0.4

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
6.1 ท่านรู้จักโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด หรือไม่				
- ไม่รู้จัก	68	64.8	178	77.7
- รู้จัก	37	35.2	51	22.3
รวม	105	100.0	229	100.0
6.2 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก				
- ทราบ	10	27.0	15	29.4
- ไม่ทราบ	27	73.0	36	70.6
รวม	37	100.0	51	100.0
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด หรือไม่				
- ไม่เคยทราบ	25	67.6	42	82.4
- เคยทราบ	12	32.4	9	17.6
รวม	37	100.0	51	100.0
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม.				
- ไม่ใช่	10	83.3	9	100.0
- ใช่	2	16.7	-	-
รวม	12	100.0	9	100.0
6.3.2 เพื่อนบ้าน				
- ไม่ใช่	4	33.3	2	22.2
- ใช่	8	66.7	7	77.8
รวม	12	100.0	9	100.0
6.3.3 สื่อผ่านฉับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ไม่ใช่	12	100.0	9	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	12	100.0	9	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ไม่ใช่	11	91.7	9	100.0
- ใช่	1	8.3	-	-
รวม	12	100.0	9	100.0
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการ /โรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ไม่ใช่	10	83.3	8	89.9
- ใช่	2	16.7	1	11.1
รวม	12	100.0	9	100.0
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ไม่ใช่	12	100.0	8	89.9
- ใช่	-	-	1	11.1
รวม	12	100.0	9	100.0
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook				
- ไม่ใช่	11	91.7	9	100.0
- ใช่	1	8.3	-	-
รวม	12	100.0	9	100.0
6.3.8 อื่นๆ เช่น เคยเป็นพนักงานในบริษัท				
- ไม่ใช่	12	100.0	8	88.9
- ใช่	-	-	1	11.1
รวม	12	100.0	9	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4 การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา				
6.4.1 ท่านคิดว่าได้รับผลประโยชน์ด้านบวกหรือไม่				
6.4.1.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจดีขึ้น				
- ไม่มี	26	70.3	42	82.4
- มี	11	29.7	9	17.6
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	6	54.5	9	100.0
- ปานกลาง	5	45.5	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	11	100.0	9	100.0
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	4	36.4	8	88.9
- นานๆ ครั้ง	5	45.4	1	11.1
- ไม่แน่นอน	2	18.2	-	-
รวม	11	100.0	9	100.0
6.4.1.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค				
- ไม่มี	36	97.3	51	100.0
- มี	1	2.7	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	1	100.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	100.0	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.1.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่				
- ไม่มี	34	91.9	51	100.0
- มี	3	8.1	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	1	33.3	-	-
- ปานกลาง	2	66.7	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	3	100.0	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	3	100.0	-	-
รวม	3	100.0	-	-
6.4.1.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
- ไม่มี	34	91.9	49	96.1
- มี	3	8.1	2	3.9
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	1	33.3	1	50.0
- ปานกลาง	1	33.3	-	-
- น้อย	1	33.3	1	50.0
รวม	3	100.0	2	100.0
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	66.7	2	100.0
- ไม่แน่นอน	1	33.3	-	-
รวม	3	100.0	2	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.1.5 ได้รับการพัฒนามากขึ้นจากกองทุนโรงไฟฟ้า				
- ไม่มี	36	97.3	51	100.0
- มี	1	2.7	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	1	100.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0	-	-
รวม	1	100.0	-	-
6.4.1.6 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากโรงไฟฟ้า				
- ไม่มี	36	97.3	51	100.0
- มี	1	2.7	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	1	100.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	1	100.0	-	-
รวม	1	100.0	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.1.7 สนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- ไม่มี	36	97.3	50	98.0
- มี	1	2.7	1	2.0
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	1	100.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	1	100.0
รวม	1	100.0	1	100.0
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	1	100.0	-	-
รวม	1	100.0	1	100.0
6.4.1.8 สนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

**ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 ท่านคิดว่าได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่				
6.4.2.1 ผู้ลงชื่อ , เชม่า , ควัน				
- ไม่มี	36	97.3	50	98.0
- มี	1	2.7	1	2.0
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- น้อย	1	100.0	-	-
รวม	1	100.0	1	100.0
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	100.0	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	1	100.0	1	100.0
6.4.2.2 กลิ่นรบกวน				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.3 น้ำเสีย / ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.2.4 เสียงดังรบกวน				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.2.6 ก้าวร้าวหรือวุ่นวาย				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4.2.8 อื่น ๆ				
- ไม่มี	37	100.0	51	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	37	100.0	51	100.0
1) ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2) ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแล				
- ทราบ	16	43.2	19	37.3
- ไม่ทราบ	21	56.8	32	62.7
รวม	37	100.0	51	100.0
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ				
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่				
- เชื่อมั่น	10	27.0	7	13.7
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	15	40.6	26	51.0
- เชื่อมั่นปานกลาง	9	24.3	13	25.5
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	-	-	-	-
- ไม่เชื่อมั่น	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	8.1	5	9.8
รวม	37	100.0	51	100.0
7.2 ระดับความคิดเห็นภาพรวมต่อโครงการ				
- ดีมาก	3	8.1	3	5.9
- ดี	20	54.1	22	43.1
- ปานกลาง	8	21.6	15	29.4
- น้อย	1	2.7	-	-
- น้อยมาก	-	-	1	2.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	13.5	10	19.6
รวม	37	100.0	51	100.0
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน				
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นหรือไม่				
- เคย	4	10.8	7	13.7
- ไม่เคย	33	89.2	44	86.3
รวม	37	100.0	51	100.0

**ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)**

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการดูแลทางสังคม และสิ่งแวดล้อม				
- ดีมาก	1	2.7	2	3.9
- ดี	24	64.9	20	39.2
- ปานกลาง	8	21.6	16	31.4
- น้อย	2	5.4	3	5.9
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	2	5.4	10	19.6
รวม	37	100.0	51	100.0
8.3 ความพึงพอใจในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของโครงการ				
- ดีมาก	4	3.8	5	2.2
- ดี	26	24.8	41	17.9
- ปานกลาง	19	18.1	39	17.0
- น้อย	14	13.3	33	14.4
- น้อยมาก	21	20.0	29	12.7
- ไม่แสดงความคิดเห็น	21	20.0	82	35.8
รวม	105	100.0	229	100.0
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมที่ต้องการเพิ่มเติม				
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ชุมชน	43	41.0	99	43.2
- เพื่อนบ้าน	49	46.7	87	38.0
- สื่อแผ่นพับ / เอกสารแจก/ จดหมาย	12	11.4	27	11.8
- ที่ติดประกาศ / ป้าย / รถประชาสัมพันธ์	6	5.7	10	4.4
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	-	-	14	6.1
- เจ้าหน้าที่โครงการ / โรงไฟฟ้า บี.กริม	27	25.7	67	29.3
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หอกระจายข่าว	27	25.7	52	22.7
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook Line	18	17.1	60	26.2
- อื่น ๆ	6	5.7	10	4.4

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง*		ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5 ท่านต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วม กิจกรรมของชุมชนด้านใด				
- ด้านการศึกษา	16	15.2	22	9.6
- ด้านสิ่งแวดล้อม	21	20.0	51	22.3
- ด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจ	20	19.0	59	25.8
- ด้านศาสนา	1	1.0	-	-
- ด้านวัฒนธรรมประเพณี	1	1.0	1	0.4
- ไม่มีข้อเสนอนะเพิ่มเติม	64	61.0	120	52.4

หมายเหตุ : * = ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนในเขตพื้นที่ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง ที่มีต่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		
- ผู้ให้ข้อมูล (ตำแหน่ง)	ประธานชุมชน	ประธานชุมชน
- ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	3 ปี	15 ปี
- เพศ	ชาย	ชาย
- อายุ	61 ปี	58 ปี
- การศึกษาสูงสุด	มัธยมศึกษาตอนต้น	มัธยมศึกษาตอนต้น
- ที่ผ่านมามีเคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อนหรือไม่	รองประธานชุมชน	ไม่เคย
• ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	10 ปี	-
- ภูมิลำเนาเดิม	อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด	อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน		
- จำนวนครัวเรือนในชุมชน	618 ครัวเรือน	1,354 ครัวเรือน
- จำนวนประชากร	1,500 คน	1,000 คน
- สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อ ประชากรแฝง	ประชากรท้องถิ่นมากกว่า ประชากรแฝง	ประชากรท้องถิ่นมากกว่า ประชากรแฝง
- ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของ ชุมชน / หมู่บ้านของท่าน	บ้านเดี่ยว	บ้านเดี่ยว
- ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ ในพื้นที่	เป็นคนในท้องถิ่น	เป็นคนในท้องถิ่น
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ โดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน		
- อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน / หมู่บ้าน	ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงาน โรงงาน



ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน / หมู่บ้าน - ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร - ท่านคิดว่าการดำเนินงานของบริษัทมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน / หมู่บ้าน ของท่านหรือไม่ อย่างไร 	<p>พนักงานบริษัท</p> <p>ไม่ประสบปัญหา</p> <p>ไม่มีผล</p> <p>เนื่องจากการจ้างพนักงานท้องถิ่นค่อนข้างน้อย</p>	<p>ค้าขาย</p> <p>ไม่ประสบปัญหา</p> <p>ไม่มีผล</p> <p>เนื่องจากเป็นบริษัทขนาดเล็กและมีการจ้างพนักงานค่อนข้างน้อย</p>
<p>2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน / หมู่บ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะของชุมชน / หมู่บ้านของท่าน - ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน / หมู่บ้านของท่าน - ท่านคิดว่าความสัมพันธ์ / การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน / หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร 	<p>ชุมชนกึ่งเมือง</p> <p>ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)</p> <p>ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)</p>	<p>ชุมชนกึ่งเมือง</p> <p>ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)</p> <p>ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)</p>
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน / หมู่บ้าน ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ - ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่ 	<p>โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.</p> <p>เพียงพอ</p>	<p>โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.</p> <p>เพียงพอ</p>
4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน		
<p>4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> • แหล่งที่มา • คุณภาพน้ำ • การปรับปรุงคุณภาพน้ำ • ความเพียงพอ 	<p>น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง</p> <p>คุณภาพดี</p> <p>ไม่มีการปรับปรุง</p> <p>เพียงพอ</p>	<p>น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง</p> <p>คุณภาพดี</p> <p>ไม่มีการปรับปรุง</p> <p>เพียงพอ</p>

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
- น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> • แหล่งที่มา • คุณภาพน้ำ • การปรับปรุงคุณภาพน้ำ • ความเพียงพอ - แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร <ul style="list-style-type: none"> • แหล่งที่มา • คุณภาพน้ำ • การปรับปรุงคุณภาพน้ำ • ความเพียงพอ 	น้ำประปา คุณภาพดี ไม่มีการปรับปรุง เพียงพอ - - - -	น้ำประปา คุณภาพดี ไม่มีการปรับปรุง เพียงพอ - - - -
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน	ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	ปล่อยลงท่อระบายน้ำ
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชุมชน	ทิ้งในถังขยะเทศบาล	ทิ้งในถังขยะเทศบาล
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2566		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันใน รอบ 1 ปี ของ ชุม ชน ของ ท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2 ปัญหาเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชนของท่าน		
1. ยาเสพติด	ไม่ได้รับ	น้อย / ชุมชน
2. ลักขโมย/ชิงวิ่งราว	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
3. การพนัน/มั่วสุม	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
4. การทะเลาะวิวาท	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
5. คนว่างงาน/ตกงาน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
7. ระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
8. ความขัดแย้งของคนในชุมชน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
9. ปัญหาชุมชนแออัด	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
10. ปัญหาอาชญากรรม	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
11. ปัญหาประชากรแฝง	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
12. ปัญหาการจราจร	ไม่ได้รับ	ปานกลาง / การจราจร
13. ปัญหาการคมนาคม	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
14. ค่าครองชีพสูง	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
15. รายได้ต่ำ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
16. ไม่มีที่ดินทำกิน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
17. อื่น ๆ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
5.3 <u>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน</u> ของท่าน		
(1) มลพิษทางอากาศ	ไม่ได้รับ	มาก / ตลอดเวลา / การจราจร
(2) ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(3) ครัน/เขม่า	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(4) กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(5) เสียงดัง	ไม่ได้รับ	ปานกลาง / ไม่แน่นอน / โรงงาน
(6) ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับ	ปานกลาง / ไม่แน่นอน / ชุมชน
(7) น้ำเสีย	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(8) น้ำท่วมขัง	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(9) ความแห้งแล้ง	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(10) ดินเสื่อมคุณภาพ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(11) การรบกวนของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(12) การเกิดเพลิงไหม้/การระเบิด	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(13) อื่นๆ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพ ชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบันในชุมชนของท่าน	ปานกลาง	ปานกลาง
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นท่าน คิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิด ประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด	ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์	การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน



ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า		
6.1 ท่านรู้จักโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์(แหลมฉบัง) 2 จำกัด หรือไม่	รู้จัก	รู้จัก
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์(แหลมฉบัง) 2 จำกัด ใช้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ทราบ	ทราบ
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด หรือไม่	ทราบมาก่อน โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าบี.กริม	ทราบมาก่อน โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าบี.กริม
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับประโยชน์ ด้านบวก และได้รับผลกระทบ ด้านลบ หรือไม่อย่างไร		
ด้านบวก		
(1) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(2) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(3) ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(4) ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(5) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้า	ปานกลาง / ไม่แน่นอน	ปานกลาง / ไม่แน่นอน
(6) ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า	ปานกลาง / ไม่แน่นอน	ปานกลาง / ไม่แน่นอน
(7) โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	ไม่ได้รับ	ปานกลาง / ไม่แน่นอน
(8) อื่นๆ ระบุ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
ด้านลบ		
(1) ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน	ไม่ได้รับ	น้อย / ไม่แน่นอน
(2) กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับ	น้อย / ไม่แน่นอน
(3) น้ำเสีย/ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(4) เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(5) อุบัติเหตุจากการดำเนินการ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(6) ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(7) ผลกระทบต่อสุขภาพ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
(8) อื่นๆ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้า ฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	ทราบ	ทราบ
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า ฯ หรือไม่	เชื่อมั่น	ค่อนข้างเชื่อมั่น
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า	ดี	ดี
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
8.1 ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมหรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่	เคย	เคย
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าฯ ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด	ดี	ดี
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด	ดี	ดี

ตารางที่ 3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านทุ่ง
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ	สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก / จดหมาย ประชาสัมพันธ์ สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line	เจ้าหน้าที่โครงการ / โรงไฟฟ้าบี.กริม
8.5 ท่านต้องการให้โรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชนของท่านหรือไม่		
1) ด้านการศึกษา	มอบทุนการศึกษา	มอบทุนการศึกษา
2) ด้านสิ่งแวดล้อม	-	-
3) ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน	จ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากขึ้น	-
4) ด้านศาสนา	ร่วมงานกุศล และผ้าป่า	-
5) ด้านวัฒนธรรมประเพณี	-	-
6) อื่นๆ	-	-
ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	-	อยากให้ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

รูปภาพแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
วันที่ 20 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 1 ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

รูปภาพแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (ต่อ)
วันที่ 20 พฤษภาคม 2566



รูปที่ 2 ชุมชนบ้านทุ่ง

B.Grimm Power (Laem Chabang) Limited.

CSR Activities

July-December 2023

27 กรกฎาคม พ.ศ.2566



10 สิงหาคม พ.ศ.2566



LET'S ZERO TOGETHER





ขอขอบคุณความร่วมมือ
ร่วมใจจากหน่วยงานทุกภาค
ส่วนที่ทำให้เกิดกิจกรรมนี้ขึ้น




ได้รับการสนับสนุนต้นไม้กว่า
200 ต้น จากสถานีเพาะชำกล้าไม้
จังหวัด ชลบุรี




ปลูกเพื่อลด...สู่ความยั่งยืน

เมื่อวันที่ 10 สิงหาคมที่ผ่านมา บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) นำโดย คุณดอน ทยากาน (รองกรรมการผู้จัดการใหญ่) และพนักงาน ร่วมกับ สำนักงานการนิคมแหลมฉบัง(สนฉ.) นำโดย คุณมานิต อินเมฆ (ผอ.สนฉ.) และคณะ รวมถึงเทศบาลนิคมแหลมฉบัง นำโดย คุณสันติ ศิริตันหยง (รองนายกเทศมนตรีฯ) และตัวแทนบริษัทเอกชน ตลอดจนโรงเรียนในเขตเทศบาลแหลมฉบัง จัดกิจกรรม **Let's Zero Together ปลูกเพื่อลด...สู่ความยั่งยืน** ร่วมกันปลูกต้นไม้กัน ได้แก่ ไม้สัก ไม้พะยูง และไม้ผลกินได้ ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงหนองคล้า เพื่อสร้างภาพลักษณ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของ กบอ. (CSR Image) และกระตุ้นจิตสำนึกให้แก่หน่วยงาน พนักงาน ชุมชน ให้เห็นถึงความสำคัญของการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้

B.Grimm Power (Laem-Chabang) 1 Limited
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

มอบประกาศนียบัตร
วิสัยวิหวน ชุมชนบ้านแหลมตอง

18 กันยายน พ.ศ.2566

บี.กริม ร่วมยินดี
SEP 18, 2023

พิธีมอบประกาศนียบัตร วิสัยวิหวน บ้านแหลมตอง



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
ขอร่วมแสดงความยินดี กับผู้จบหลักสูตรทุกท่าน

บริษัทฯ มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนกิจกรรม และรวมถึงพิธีมอบประกาศนียบัตรในครั้งนี้ และขออวยพรผู้จบการศึกษาทุกท่าน สามารถนำสิ่งที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรม วิสัยวิหวน ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ตนเองอย่างสูงสุด

ขอขอบคุณ ผู้ริเริ่มก่อตั้ง วิสัยวิหวน ที่จัดตั้งชมรมดังกล่าวให้กับผู้สูงอายุมา ณ ที่นี้

**วิสัยวิหวน
บ้านแหลมตอง**

ด้วยชมรมทองสุขใจ ห่วงใยสุขภาพ
ได้ดำเนินการเปิด วิสัยวิหวน โดยมี
วัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างสุขภาพที่ดีของ
ผู้สูงอายุ ทั้งด้านร่างกายและจิตใจ
ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลสุขภาพและ
สร้างกำลังใจให้ผู้สูงอายุ



และเพื่อให้ผู้สูงอายุมีทัศนคติที่ดีในการ
ดูแลสุขภาพ มีความสุขทางใจป้องกันภาวะ
ซึมเศร้า และเสริมสร้างคุณค่าในตนเอง
โดยวิสัยวิหวน จัดกิจกรรมการเรียน
การสอนและสนทนากับผู้สูงอายุ
ทุกวันจันทร์ (วันราชการ)
เวลา 08.00-12.00 น. ที่ทำการชุมชน
หมู่บ้านแหลมตอง

21 September, 2023

បី.ករិម រួមមិនតិ



**มอบปริญญาชีวิต
โรงเรียนผู้สูงอายุบ้านนาเก่า**

ชุมชนบ้านนาเก่าบ้านไผ่ โดย คุณสมศักดิ์ กนอมรอด (ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ) และ คุณมธุกร จันทรทรัพย์ (ประธานชุมชนบ้านนาเก่า)

จัดกิจกรรม **มอบปริญญาชีวิต ปีที่ 1** ให้แก่นักเรียนผู้สูงอายุที่สำเร็จการศึกษาใน
ปีงบประมาณ 2566 จำนวนทั้งสิ้น 47 ท่าน

โรงเรียนผู้สูงอายุชุมชนบ้านนาเก่า จัดตั้งขึ้น
เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 มีวัตถุประสงค์
เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การพัฒนาทักษะ พัฒนา
คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ โดยมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสัปดาห์หนึ่งครั้ง เวลา
08.30-12.00 น.

ณ สวนวัดป่าบ้านบา อ.วังยาง จ.สุรินทร์



สร้างพลังให้กับสังคมโลก ด้วยความโอบอ้อมอารี
Empower the world **COMPASSIONATELY**



**B.GRIMM POWER
(LAEM CHABANG)
ร่วมสนับสนุนกิจกรรม**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด
ขอแสดงความยินดี กับผู้รับประกาศนียบัตรทุก
ท่านพร้อมทั้งสนับสนุนน้ำดีสำหรับทำกิจกรรม
ให้แก่โรงเรียนผู้สูงอายุบ้านเก่าจำนวน 120 ชุด
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ และเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมในครั้งนี้

*Empowering the world
compassionately*



ปลูกข้าว ปลูกใจ สืบสานอาชีพการทำนาให้ยั่งยืน ประจำปี 2566

22 สิงหาคม พ.ศ.2566



แปลงเกษตรต้นแบบ เพื่อเกษตรกรน้อย ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง โรงเรียนวัดแหลมฉบัง

กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2566



B.Grimm Power Knowledge Sharing ครั้งที่ 2 ชุมชนผู้สูงอายุบ้านทุ่งกรด

21 กันยายน 2566



ชุมชนบ้านแหลมฉบัง_งานกินปู ดูปลา ตกหมึก

01 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานเทศกาลอาหารทะเล กินปู กินปลา ตกหมึก ครั้งที่ 1/2566

สนับสนุนงานกฐินวัดพระประธานพร

10 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



B.Grimm Power (Laem-Chabang) 1 Limited
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด



สนับสนุนงานกฐินวัดแหลมฉบัง (เก่า)



สนับสนุนงานกฐินวัดเขาน้ำจืดสิทธิวนาราม



งานกฐินวัดแหลมทอง



งานกฐินวัดบ้านนา



B.Grimm Power (Laem-Chabang) 1 Limited

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

งานกฐินวัดบางละมุง



รางวัลบ้าน เทศบาลนครแหลมฉบัง

23 พฤศจิกายน พ.ศ.2566



B.Grimm Power (Laem-Chabang) 1 Limited

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด



โครงการงานเทศกาลข้าวใหม่และประเพณี ลงแขกเกี่ยวข้าวเทศบาลแหลมฉบัง

1 ธันวาคม พ.ศ.2566



งานขนมไทย บ้านชาวยายจิ้น

4 ธันวาคม พ.ศ.2566



สนับสนุนของขวัญ กิจกรรมส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ (บ้านแหลมทอง)

25 ธันวาคม พ.ศ.2566



B.Grimm Power (Laem-Chabang) 1 Limited

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด



Training Plan & Action Year 2023_SHE Committee

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 & 2

[illegible]

BPLC2 FIRE EXTINGUISHER INSPECTION CHECK LIST

Date...05/07/2023...

No.	✓	Location	Type	Model	Size (Lbs.)	Manufacturing Date	Weight (kgs.)	Condition			General Condition	Accessibility	Date Last Serviced	Date Last Hydrostatic test	Remarks
								Gauge	Hose	Seal					
								Yes or No	Yes or No	Yes or No	Yes or No	Yes or No			
BPLC2--001		Transformer	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--002		Transformer	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--003		MCC room 1st fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--004		MCC room 1st fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--005		Battery room	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--006	X	Battery room	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--007	X	ST hall	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--008		ST hall	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--009		Sampling room	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--010	X	Sampling room	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--011		MCC room 2nd fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--012		MCC room 2nd fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--013		Guardhouse	dry chemical	Antifire	15	Dec. 2018	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--014		Guardhouse	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--015		WTP GR FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2018	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--016		WTP GR FL	CO2	Antifire	10	Mar. 2018	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--017	X	WTP 2nd FL	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--018		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--019		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--020		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--021		ST condensor	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--022		ST condensor	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--023	X	GT3 Generator	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--024		GT3 Generator	CO2	Antifire	15	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	กระจากกับสายแตก
BPLC2--025	X	22 KV building	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2007	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--026		22 KV building	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--027		22 KV building 2nd fl	CO2	Antifire	15	Dec. 2019	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--028	X	23 KV building 2nd fl	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--029	X	Stair case 1st fl	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--030	X	Stair case 2nd fl	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2022 รอเปลี่ยนกับส่วนที่ยกเลิก
BPLC2--031		Mobile at stair case	CO2	Antifire	50	Dec. 2007	N/A	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--032		Mobile at ST hall	CO2	Antifire	50	Dec. 2007	N/A	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	

ใช้ข้อมต้นเพลิงปี 2023

Checked by : Suthipan A. & Punpimon P. CO2 Hydro test

K-REC-RSK-02009-V1

BPLC2 FIRE EXTINGUISHER INSPECTION CHECK LIST

 FORM 1 (1)
 N-BMS-FOE-01406-V2

Date...06/09/2023...

No.	✓	Location	Type	Model	Size (Lbs.)	Manufacturing Date	Weight (kgs.)	Condition			General Condition	Accessible	Date Last Serviced	Date Last Hydrosatic test	Remarks
								Gauge	Hose	Seal					
								Yes or No	Yes or No	Yes or No	Yes or No	Yes or No			
BPLC2--001		Transformer	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--002		Transformer	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--003		MCC room 1st fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--004		MCC room 1st fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--005		Battery room	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--006		Battery room	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-024
BPLC2--007		ST hall	dry chemical	Antifire	15	Dec. 2016	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		BPLC1-033
BPLC2--008		ST hall	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--009		Sampling room	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--010		Sampling room	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-036
BPLC2--011		MCC room 2nd fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--012		MCC room 2nd fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--013		Guardhouse	dry chemical	Antifire	15	Dec. 2018	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--014		Guardhouse	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--015		WTP GR FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2018	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--016		WTP GR FL	CO2	Antifire	10	Mar. 2018	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--017		WTP 2nd FL	CO2	Badger	15	Feb. 2018	15.87	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21	16-Feb-19	BPLC1-026
BPLC2--018		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--019		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--020		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--021		ST condensor	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--022		ST condensor	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--023		GT3 Generator	CO2	Badger	15	Sep. 2019	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21	16-Feb-19	BPLC1-031
BPLC2--024		GT3 Generator	CO2	Antifire	15	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	กระฉอกกับสายแตก
BPLC2--025		22 KV building	CO2	Badger	15	Feb. 2019	17.73	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21	16-Feb-19	BPLC1-023
BPLC2--026		22 KV building	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--027		22 KV building 2nd fl	CO2	Antifire	15	Dec. 2019	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--028	X	23 KV building 2nd fl	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--029		Stair case 1st fl	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-029
BPLC2--030		Stair case 2nd fl	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-030
BPLC2--031		Mobile at stair case	CO2	Antifire	50	Dec. 2007	N/A	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--032		Mobile at ST hall	CO2	Antifire	50	Dec. 2007	N/A	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	

 Checked by : Suthipan A. & Punpimon P.
 CO2 Hydro test

K-REC-RSK-02009-V1

BPLC2 FIRE EXTINGUISHER INSPECTION CHECK LIST

Date...20/10/2023...

No.	✓	Location	Type	Model	Size (Lbs.)	Manufacturing Date	Weight (kgs.)	Condition			General Condition	Accessible	Date Last Serviced	Date Last Hydrosatic test	Remarks
								Gauge	Hose	Seal					
								Yes or No	Yes or No	Yes or No	Yes or No	Yes or No			
BPLC2--001		Transformer	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--002		Transformer	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--003		MCC room 1st fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--004		MCC room 1st fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--005		Battery room	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--006		Battery room	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-024
BPLC2--007		ST hall	dry chemical	Antifire	15	Dec. 2016	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		BPLC1-033
BPLC2--008		ST hall	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--009		Sampling room	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--010		Sampling room	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-036
BPLC2--011		MCC room 2nd fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	16.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--012		MCC room 2nd fl	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--013		Guardhouse	dry chemical	Antifire	15	Dec. 2018	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--014		Guardhouse	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--015		WTP GR FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2018	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--016		WTP GR FL	CO2	Antifire	10	Mar. 2018	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--017		WTP 2nd FL	CO2	Badger	15	Feb. 2018	15.87	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21	16-Feb-19	BPLC1-026
BPLC2--018		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--019		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--020		WTP 2nd FL	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--021		ST condensor	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--022		ST condensor	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--023		GT3 Generator	CO2	Badger	15	Sep. 2019	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21	16-Feb-19	BPLC1-031
BPLC2--024		GT3 Generator	CO2	Antifire	15	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	กระฉกกับสายแตก
BPLC2--025		22 KV building	CO2	Badger	15	Feb. 2019	17.73	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21	16-Feb-19	BPLC1-023
BPLC2--026		22 KV building	CO2	Antifire	10	Dec. 2016	15.00	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--027		22 KV building 2nd fl	CO2	Antifire	15	Dec. 2019	15.50	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--028	X	23 KV building 2nd fl	dry chemical	Antifire	15	Mar. 2013	OK	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20		
BPLC2--029		Stair case 1st fl	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-029
BPLC2--030		Stair case 2nd fl	dry chemical	Antifire	15	Feb. 2019	OK	yes	yes	yes	yes	yes	5-Nov-21		BPLC1-030
BPLC2--031		Mobile at stair case	CO2	Antifire	50	Dec. 2007	N/A	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	
BPLC2--032		Mobile at ST hall	CO2	Antifire	50	Dec. 2007	N/A	yes	yes	yes	yes	yes	30-Jul-20	10-Jan-17	

ใช้อบรมดับเพลิงปี 2023

Checked by : Suthipan A. & Pulpimon P.

CO2 Hydro test

K-REC-RSK-02009-V1

ภาคผนวกที่ 20

แผนฉุกเฉิน

B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

Distribution

Checked by, Date

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐ 5 ☐ 5 - 15 ☐ ≥ 15 ☒ Permanent

Keywords

Emergency, safety, security, fire, flood, adverse weather, disease, haze, gas leakage, spillage

Document Revisions

Status	Description	Date
V1	Initial version	July 12, 2005
V2	Added the instructions regarding the following emergencies: flood, haze, adverse weather and disease Realigned some of the document coding related to the forms attached. Changed the document form to comply with the new company name.	October 25, 2006
V3	To include a sentence on the need to review procedure in an event of any incident	12 Jan 2007
V4	Review after the SLP transformer explosion and to combine SPC and SLP in one response plan, define ERT role	30 June 2009
V5	Update procedure to include "Explosion without fire" as commented during internal audit	19 Sept 2009
V6	Add flood ERP	24 Jul 2013
V7	Change company name	19 Nov 2014
V8	Change company name, delete haze emergency	11 Jul 2016

EMERGENCY RESPONSE PLAN

1 PURPOSE

The purpose of this document is to explain the characteristics of different types of emergencies and set out measures to be taken by all personnel at B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 and B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Plant in the event of an emergency.

2 SCOPE

The procedure covers all personnel involved with the emergency rescue plan in the Plant.

3 RESPONSIBILITIES

The main responsibilities for emergency situations are as follows, replacements in parenthesis (in order of priority):

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) Overall responsibility: | Power Plant Manager |
| 2) Outside Communication: | SOSM (Central Control Room) |
| 3) Emergency Manager: | PPM (MM - OM - EHSM - SOSM) |



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 4) Fire Fighting: | MM (EHSM - SOSM) |
| 5) Rescue: | ESM (EHSM - SOSM) |
| 6) First Aid: | ESM (EHSM - SOSM) |
| 7) Evacuation: | FAM (CISM - SOSM - Security) |
| 8) Process Control: | OM (SOSM-Operators) |
| 9) Security: | EHSM (MM - SOSM) |

The decision on calling an emergency lies with the Shift Operation Section Manager as CCR will be informed of any abnormal situation at site. .

The procedure shall be review in an event of any emergency as described in this procedure.

The EHS Manager is responsible for maintaining, updating and controlling the process described in this procedure.

4 REFERENCES

For contact numbers, please refer to the updated Emergency telephone list (N-BMS-FOE-00706-V1) attached with this instruction.

5 TOOLS & EQUIPMENT

Associated fire fighting equipment available in at B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 and B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Plant.

6 INSTRUCTIONS

6.1 Definitions

BPLC1 – B.Grimm Power (Laem Chabang) 1
BPLC2 – B.Grimm Power (Laem Chabang) 2
PPM – Power Plant Manager
MM – Maintenance Manager
OM – Operations Manager
FAM – Finance and Administration Manager
EHSM – Environment Health and Safety Manager
CISM –C & I Section Manager
ESM –Electrical Section Manager
MSM – Mechanical Section Manager
SOSM – Shift Operation Section Manager

An Emergency is an event, usually injury, fire, spillage or explosion, causing major injury or damage that will require the help of outside agencies and/or with the potential to pose a threat external to our site. Examples of emergencies are major cuts, injuries to the head, the neck or the back and larger fires and spillages.



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

6.2 Emergency policy

The following principles for emergency situations apply at the plant:

- 1) The primary responsibility during an emergency is to protect life and property.
- 2) PPM, MM, OM, EHSM, or SOSM (in this particular order according to presence at the power plant during an emergency) will act as the Emergency Manager and co-ordinator between the power plant and outside bodies, and he will have the overall authority and responsibility during an emergency situation.
- 3) The plant resources shall be utilised while waiting for outside help for assistance. Due to the nature of our business and the number of manpower at site at any one time, it will be prudent practice to call in external assistant in an emergency rather than being sorry later.
- 4) Respective managers shall take responsible for the safety and health of his or her employee and contractor. A record of head count shall be maintained during an emergency. The records shall include the number of employees involved, equipment used, possible injuries to personnel, and damage to plant in their jurisdiction.
- 5) The ERP will be reviewed and updated every year or more frequently if there has been any emergency at site. The reviewing of the plan shall be done by the management Team. The EHS Manager shall ensure that the review is done and procedure is updated.
- 6) The ERP plan will be made available to all staff.
- 7) List of Employees and check lists for evacuation reporting are located in the guardhouse, at the assembly areas and in the CCR. The EHS Manager is responsible to ensure that the list is being updated.
- 8) EHS Manager shall annually organize joint exercises with local authorities like police department or fire department on handling emergency situations at site.
- 9) ERP drill shall be practices once a year for fire emergency but can combine with other emergency.

6.3 General instructions during an emergency

6.3.1 Emergency Management

The Power Plant Manager is responsible for the overall management and co-ordination of the emergency operations. In his absence this function will be under the responsibility of the MM, OM, EHSM, or SOSM (in this particular order according to presence at power plant during the emergency). He will be the overall Emergency Manager and co-



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

ordinator between the Power Plant and outside bodies, and he will have the overall authority and responsibility during the emergency situation.

The Emergency Manager can nominate any suitable staff member responsible for any particular task needed during emergency situation.

6.3.2 Co-ordination and communication

Staff member, contractors or visitors are required to inform the CCR immediately of any emergency or potential hazard, which threatens to endanger the safety of personnel or plants.

The CCR is responsible of informing the management, working teams, personnel and relevant local authorities immediately of any emergency. The Shift Operation Section Manager shall also take control of the situation in the absence of Emergency Manager and co-ordination the duties.

During an emergency, all events and activities shall be reported to the CCR for confirmation, permission and recording. Outside contacts to local authorities (such as to hospitals, to the police, ambulance, IEAT, the fire brigade) are carried out by the CCR unless otherwise instructed by Emergency Manager.

Communication and reporting to B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Co., Ltd and B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Co., Ltd. or other outside bodies are subject to approval of the PPM. If the PPM can not be reached, the Emergency Manager present is in charge of this communication and reporting.

6.3.3 Fire-fighting and rescue

Some part of the power plant is equipped with automatic fire fighting systems (gas suppression system and sprinklers system) while other areas are equipped with automatic fire alarm system, which relays fire alarm directly to the CCR. The Fire Fighting Team has been equipped and continuously trained for operational fire fighting and rescue.

The power plant is equipped with manual fire fighting system (for fire extinguishers and fire hoses & hydrant locations ESM forms N-BMS-FOE-00906 and N-BMS-FOE-01006 and mobile foam system) in case of fire.

While waiting for external help in case of a fire, the plant personnel will act as first responders. The MM is responsible for the operational fire fighting as Fire Team Leader. The Electrical Section Manager shall be responsible for rescue operation and first aid as First Aid Team Leader. The EHS Manager is response for the site security. In absence of any or all of these people, these functions shall be taken over by the Shift Operation Section Manager.

The Fire Fighting Team responding to a fire shall ensure that all team members are always at a safe distance from the hazard. Fire suits are made available to the team but it is not meant to walk into a fire but rather to provide additional protection from the heat. In addition the fire fighting team provides protection the rescue team as the rescue team



carries out their role to search and rescue any one that may be injured or trapped. But whether it is fire fighting or rescue, the team leader shall ensure that no attempts are made if the situation threatens the life of any member of the team.

After normal working hours, the Shift Operation Section Manager shall be responsible for co-ordination of all emergencies at site. The Operators and Security Guards will provide Shift Operation Section Manager all the necessary assistance until external help arrives.

All operation and maintenance staff as well as security staff shall be trained on basic fire fighting, rescue and first aid thus able to assist the Fire Fighting Team. This includes training on the use of fire fighting and rescue equipment at site. The EHS Manager is responsible for maintaining and upgrading the level of fire fighting and rescue skills through systematic in-house and external training and drills. He is also responsible for developing and updating plans for operational fire fighting and rescue at the power plant.

6.3.4 Accidents

The power plant has a First Aid Team, which has been trained for more advanced first aid needs that might arise during an emergency. All personnel are also continuously trained for basic first aid in order to cope with first aid needs in most common accident situations.

First aid cabinets, are available at the CCR, Staff room and at the firefighting Equipment cabinet. Firefighting Suits and stretcher are also kept at the firefighting Equipment cabinet which located beside BPLC1 chemical storage area.

The EHS Manager is responsible for maintaining and upgrading the level of first aid skills through systematic in-house and external training and first aid drills. He is also responsible for developing and updating plans for first aid at the power plant.

6.3.5 Evacuation

The Emergency Manager declares evacuation during emergency if he deems it necessary. Due to the physical layout of the site where the centre of administration is located between BPLC1 and BPLC2 plant, and taking in consideration that an emergency condition could arise at either sites, there will be emergency evacuation or assembly area at both sites with separate access out. But the uniqueness of this plan will be that an emergency close to one site will call for the assembly at the adjacent site. This shall be identified by a beacon at the assembly area.

The Evacuation Manager is responsible for ensuring safe and effective evacuation and counting of all the staff, contractors and visitors in the power plant area. The FAM is acting as the Evacuation Manager and the CISM will substitute FAM in case of absence. The security guards support the Evacuation Manager if needed.

During an emergency, the individual Managers, the Engineers and the contractors' nominated supervisors must account for their staff and report back to the Evacuation



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

Manager. The headcounts shall be compared to the visitors file located in the guardhouse.

The EHS Manager is also responsible for evacuation planning, training and evacuation drills.

6.3.6 Safety of public and power plant staff

The power plant is built and operated in accordance with standards which ensure that the public will not be at risk from its operations. However, if the safety of the general public should become a concern in the event of an emergency, the police or fire brigade shall be informed immediately as they have the authority to take the appropriate action.

In any emergency the first priority is to remove staff from all sources of danger, to make sure that all are accounted for and to summon medical help as quickly as possible for those staff who need it. To achieve this, the following are essential:-

1. Speedy evacuation and assembly of personnel at fire assembly point (see form N-BMS-FOE-00806).
2. Ensuring that all staff are accounted for and uninjured
3. Isolation of all sources of further danger, machinery, electrical, gas, oil, etc.
4. Quickly summon emergency services as required

6.3.7 Safety of Plant

Second priority is the safety of the plant. Having ensured that all staff are safe and well, action must be taken quickly to minimize the equipment damage that may be caused by the emergency. To achieve this, the following are essential:-

1. Shut down endangered plant quickly.
2. Isolate all sources that could add to the danger, electrical, gas, oil, etc.
3. Quickly summon emergency services as required.
4. Quickly tackle the emergency with equipment and resources available until help arrives.
5. Clean up the affected area after the spillage/accident/fire

6.3.8 Emergency Services

It is vital to the safety of the personnel and the plant that the emergency services are summoned quickly. It is better to alert them and find that they are not needed, than to wait and then find that they are badly missed.

The gate security should be informed that the emergency services are coming as they can inform them of the nature and extent of the emergency, where they should report to. Additionally, as a copy of the ERP is available in the guardhouse the emergency services will be able to quickly update themselves on plant procedures upon arrival.



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

When the fire brigade or the police arrive on site they shall assume charge of the emergency ambulance and the power plant staff shall provide them with the required assistance and advise they require.

When first calling the emergency services, they should be informed of the following :-

- Name of plant (B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Plant or B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Plant)
- Location
- Phone number
- Type and nature of extent of emergency (fire or spillage)
- Nature and extent of other hazards
- Details on injuries and injured persons

The emergency service numbers can be found in the form N-BMS-FOE-00706

6.3.9 Security

The security personnel at the main entrance shall always be informed of the emergency. They will need to know its nature, its location, what emergency services are on the way and where they should direct them when they arrive.

They should restrict access to the site to the power plant staff and emergency services only. They should ensure that no members of the public gain access to the site.

6.3.10 Communication

All managers shall be informed of the emergency immediately. The PPM or his representative shall immediately inform the Managing Director of BPLC1 about the emergency.

At no time shall any member of the power plant staff enter into discussion with or make comments to any members of the public, radio, television or newspapers. If any member of the media makes contact with the staff, they are to be politely referred to the Power Plant Manager.

6.4 Specific emergency types

In order to identify the important actions to be taken in an emergency, it is necessary to classify emergencies by their nature, threat and location.

6.4.1 Gaseous leaks without fire

If there is a gas leak without fire there is the risk of an explosion or a fire if the leakage ignites. There is also the risk that toxic gases may injure individuals and/or hamper the remedial efforts. For gases lighter than air the leakages tend to rise, limiting the risk of



encountering an ignition source or endangering people. For gases heavier than air the ignition can take place by remote means.

Containing the threat means that sources of ignition must be avoided/prevented, particularly downwind/downstream of the incident. It is essential therefore that ignition sources are eliminated (particularly electrical), liquids are not allowed to spread, and good ventilation are obtained. Vehicles shall be prevented from entering any gas cloud.

Minimizing the risk can be achieved by reducing the quantity of the leakage by depressurizing gas leaks and isolating them as far as possible, and by the use of protective equipment.

Eliminating the risk involves dispersing the remaining gas by water sprays and covering flammable liquids with foam.

6.4.2 Fires and Explosions

If there is a fire or an explosion the major risk is that the situation escalates due to the damage from the fire. This can manifest itself by e.g. adjacent tanks catching fire, cable racks or oil/gas pipes becoming conduits for the fire.

Heat radiation warms adjacent surroundings. In the case of a flame the radiation depends principally upon the flame temperature, which may be as low as 400°C at the base of the flame, rising to 900°C in the upper reaches. This means that the radiation profile is variable being relatively low below the flame and rising rapidly above the flame.

A human body can stand some 1.5 kW/m² for extended periods without protection. This means that an unprotected person can approach within 50 meters of an elevated fire, for example to operate sub surface foam injection.

With regards to equipment, any warming above 250°C may result in internal ignition of hydrocarbons. In general cooling will only be required if the equipment is within 15 meters of the flame.

Containing the fire thus involves ensuring that there is sufficient water cooling on adjacent surroundings. Spread should be avoided by ensuring any drain paths for hydrocarbons are closed and any free hydrocarbons are covered with foam.

Minimizing the risks includes depressurizing any high pressure equipment, reducing liquid levels at risk by pumping liquid to a safe location and isolating electrical supplies.

Once the fire is under control, elimination of the threat involves extinguishing the fire. Care should be taken that burning liquids or gases are not extinguished until the source of the leak has been stopped, otherwise an explosive gas cloud will be formed.

For materials below their boiling points the fire burns only in the vapor. This is generated by radiation from the flame above. Thus, interrupting the heat radiation will completely extinguish the fire. This can, in fact, only be effective for hydrocarbons if foam is used, as water simply sinks beneath the hydrocarbon. Further, use of water on hydrocarbon fires can be dangerous as the water may start boiling under the hydrocarbon surface, resulting in dramatic escalation in burning rates.



It is important to know that the fire will not be extinguished unless the foam coverage is total. Attempting to extinguish a fire with insufficient foam will simply be wasteful.

While an explosion without fire normally does not escalate into something bigger, the initial damage due to the explosion could be devastating enough considering the number of high pressure processes an at the plant.

6.4.3 Oil and chemical spillages

The major threats in an oil and chemical spill emergency are :-

- disruption to the integrity of essential public services
- disturbance to the ecology of wildlife and marine habitats
- effects on ecology, social amenities and commercial interests if oil reaches the shore
- effects of disposal of contaminated soil

Oil spillage can occur at the power plant from two main areas :

- from the fuel oil storage tank and the sump tanks of the turbines
- from used oil storage or usage within the plant site

Chemical spillage at the power plant can occur at the chemical storage area or during chemical handling.

Within the plant site there are two possible outlets for spillage: one beside the gas heater area and one at the back of the water treatment plant (the storm water exits). Both of these outlets are equipped with an emergency gate to prevent the spillage to be carried out to the main canal.

6.4.4 Medical Emergency

In a medical emergency the aim is to maximize patient care. The major difficulty is that there is potentially a balance of risk to be considered. If patient care is delayed then the condition may deteriorate. Alternatively, premature movement before stabilization of the patient may also cause deterioration in condition.

Where injuries are relatively mild the initial treatment by first aid, followed by expert medical assessment is generally appropriate.

Where injuries are severe, initial first aid is important, particularly in ensuring that breathing airways remain open, stanching any bleeding and neck/spine injuries are immobilized. Expert medical treatment will then follow.

A major injury should be potentially assumed if there is :-

- any loss of consciousness
- burns to face/breathing passages



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- burns affecting more than 15% of the body
- evident bone fractures
- major bleeding
- electric shock
- suspected spinal/neck/head injuries

At all times consideration must be given to relatives and families of the injured person, particularly by maintaining confidentiality until next of kin have been informed and informing them promptly and humanely in order to avoid additional distress.

6.4.5 Bomb threats

Of all emergency situations, a bomb threat is the most difficult to assess. Hoax phone calls are a realistic possibility, which have occurred elsewhere. Nevertheless, in view of the potential impact all bomb threats must be taken seriously.

In assessing the degree of the threat, cognizance should be taken of any pertinent background circumstances. For example whether the company or management has recently attracted adverse publicity, or taken a stance which might aggravate certain groups or individuals.

An important input to the threat assessment is the information route for the threat and anything gleaned by the recipient, particularly with regard to timing, location, nature and motivation. The recipient of the threat should therefore make every attempt to achieve maximum information regarding the threat.

If the threat appears to be credible then action will be considered to minimize the risk. The actions may include :-

- informing appropriate authorities (the police)
- evacuation of personnel
- closing down the plant

6.4.6 Civil disturbances

The major threats in civil disturbances are :-

- personal violence against individuals
- objects thrown at people, buildings and equipment
- difficulties in free passage of individuals to/from work

In order to minimize the effect of the above, the security at the power plant should be maximized and the plant should be manned by the minimum key staff, with all other personnel being on standby at home.



Arrangements should be made to minimize outside movements, for example, by placing people in temporary accommodation on site. The safety of employees' families should be considered if they are affected by the employees continued presence at the plant.

6.4.7 Flood

Flooding at the plant site is normally contributed by heavy down pour causing the canal running along plant to bust its' banks. The situation may be elevated if the sea tides are also high at the time.

Water is always a threat in the vicinity of electrical equipment especially with high voltage equipment. The danger of electrocution, drowning and poisoning from contaminated floodwater should be addressed.

Operation and Security personnel shall be more vigilant during the rainy season especially at night. The Plant Manager shall be informed anytime the water in the canal or main gutters threatens to spill over.

Use electrically insulated, watertight boots with steel shank, toe and insole. Unless it is necessary, avoid walking through flood water especially when you can't ESM the floor or if the water is fast moving. If it is moving swiftly, even water 6" deep can sweep you off your feet.

Do not drive into flooded area. A foot of water can float vehicles.

As the concrete wall and flood gates (at main canal, at the gutter behind the BPLC1 water treatment area and at the BPLC2 spirit house) were constructed, the mobile electrical pumps were provided at the workshop area. If the threat appears to be credible then action will be considered to minimize the risk. The actions may include :-

- Informing power plant manager
- Close the flood gate
- Install mobile flood pump
- Pump the flood water out
- Close the effected equipment in the flood area

6.4.8 Adverse Weather

Adverse weather like severe thunder storms or hurricane like winds are not common in this region but, nevertheless, could occur. Thus preparedness to deal with the emergency is very important. Inadequate lightning protection could result in a fire or casualties. Hurricane like wind could easily rip the metal roof sheets off buildings or uproot trees. Flying objects or falling trees could cause serious injury or property damage.



6.4.9 Pandemic

Epidemic of infectious disease that spreads through population has the potential to cause disruption. They can develop rapidly thus making preparation and emergency planning essential components in minimising the impact.

Infectious diseases are human illnesses caused by microscopic agents, including viruses, bacteria, parasites, and fungi. They may spread by direct contact with infected persons or animals, by ingesting contaminated food or water, by insects such as mosquitoes or ticks, or by contact with contaminated surroundings such as animal droppings or air.

Outbreak of infectious diseases will always be identified by local, state or public health agencies after public and private health care providers at the local level have diagnosed a significant number of cases of the disease to attract state or federal notice.

6.5 Actions during emergencies

6.5.1 Introduction

Actions to be taken in response to emergencies are based on the following four essentials :-

1. Understand the nature of the threat. Unless the threat is correctly evaluated then the actions may be inappropriate
2. Minimize the risk to people, environment and equipment. The severity of the damage is lessened if the exposure is reduced
3. Contain the threat to avoid escalation. It is difficult to safely combat any threat if the situation is unstable.
4. Eliminate the threat by appropriate action

Below is a list of action plans for various types of emergency scenarios. The action plans are general in nature as each emergency will be different. They should be used as guidelines to the most important actions that should be taken during an emergency in the short and medium term.

6.5.2 Gaseous leaks without fire

- Raise the alarm
- Evacuate the personnel
- Cordon off the area
- Call the fire brigade and on call personnel
- Shut down the affected plant
- Stop all ignition sources



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- Isolate the leak and if possible de-pressurize
- Ventilate affected areas
- Stand-by with fire fighting equipment/breathing apparatus
- Gas test all areas
- Disperse the gas cloud with water spray
- If the leak has stopped, gas test all areas
- Gas test negative: Emergency over

6.5.3 Oil leaks without fire

- Raise the alarm
- Evacuate the personnel
- Call the fire brigade and on call personnel
- If public is at risk, call the police
- If possible isolate the leak
- If possible empty the source of the leaking oil
- Shut down the affected plant
- Electrically isolate affected areas
- Stop all ignition sources
- Contain the leakage
- Cover the spilt oil with oil absorbent
- Ventilate the area
- Prepare fire fighting equipment
- Gas test affected areas
- When leak stops, clean up the area and do a gas test
- Gas test negative: Emergency over

6.5.4 Chemical leaks

- Raise the alarm



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- Evacuate the personnel
- Cordon off the area
- Notify on call personnel
- Contain the leakage, block drains
- Stop/isolate the source of leak
- If possible reduce the leakage by transferring chemical
- Ventilate the area
- Stand-by with fire fighting equipment, breathing apparatus
- Leakage stopped, clean up and de-contaminate area : Emergency over

6.5.5 Gas leaks with fire

- Raise the alarm
- Evacuate the personnel
- Call the fire brigade and on call personnel
- If public at risk call the police
- Shut down the affected plant
- Electrically isolate the affected area
- Shut down adjacent plant close to the fire
- Cool adjacent plant with water spray
- Isolate the leak and if possible de-pressurize
- Do not extinguish the flame, allow the gas to burn out
- Gas test negative: emergency over

6.5.6 Oil leaks with fire

- Raise the alarm
- Evacuate the personnel
- Call the fire brigade and on call personnel
- If public at risk call the police



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- Shut down the affected plant
- Electrically isolate affected areas
- Isolate leak and transfer oil if possible
- Fight fire with foam only
- Ensure adequacy of foam supply
- If adjacent plant is affected, shut it down
- If adjacent plant being heated, cool it with water spray
- Contain the leakage
- Fire out, gas test and decontaminate area
- Gas test negative: emergency over

6.5.7 Electrical and premises fire

- Raise the alarm
- Evacuate the personnel
- Call the fire brigade and on call personnel
- If public at risk call the police
- Shut down affected plant
- Electrically isolate affected areas
- If adjacent plant affected, shut it down
- If adjacent plant being heated, cool it with water spray
- Use dry powder or CO2 on electrical equipment
- Fire out, clean up area: emergency over

6.5.8 Explosion without fire

- Raise the alarm
- Evacuate the personnel
- Call the fire brigade and on call personnel
- If public is at risk, call the police



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- Shutdown the affected area
- Stop all ignition source
- Prepare fire fighting equipment
- Perform search and rescue

6.5.9 Medical emergency

- Raise the alarm
- Ensure no danger from fire, electricity, gas
- Only move the patient if he is in immediate danger
- Perform emergency first aid as appropriate
- If major injury, call ambulance
- Inform SOSM and gate security
- Ensure airways are kept open if patient is unconscious
- Arrest any bleeding
- Guard spine if injury suspected
- Guard neck if injury suspected
- Guard head if injury suspected
- Splint fractured limbs
- Obtain names of injured
- Inform families/next of kin of those injured

6.5.10 Civil disturbance

- Stop optional activities
- Consider 12 hours shift working
- Go to minimum site manning (essential personnel only on site)
- Minimize personnel movements outside the power plant
- Accept no deliveries
- Refuse entry to unauthorized persons



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
 B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
 / Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- Close all doors and windows facing the public
- Tighten the security at the perimeter fence
- Consider the safety of employees' families
- Consider temporary accommodation on site
- Consider emergency food/drink supplies for staff

6.5.11 Receipt of bomb threat

At receipt of a bomb threat, the most important thing is to keep the person informing about the threat talking. This will help in locating the bomb and assessing the validity of the threat. The questions and notes in the table below give some guidelines on what questions to ask and how to assess the situation:

BOMB	PERSON	LISTEN FOR
Where is it?	Who are you?	Accent/voice/pitch
How/when activated?	Where do you live?	Loudness/softness
What does it look like?	Where are you now?	Fast/slow/excited
How many/how big?	How do you know about the bomb	Adult/youngster/child
What kind of explosive?	Why are you involved?	Background noises
Why is it here?		

Do not use radios as they may set the bomb off and do not to touch a suspicious object.
 Seek expert assistance by contacting relevant authority and management.

6.5.12 Flood

- Inform the Plant Manager (the PPM shall be informed anytime the water in the canal or main gutters threatens to spill over)
- Call additional personnel if needed (especially after normal working hours).
- Evacuate the personnel from affected zone
- Close the flood gates (at the main gutter, at the gutter behind BPLC1 WTP and at BPLC2 the spirit house)
- Bring the mobile pumps from workshop to the main gutter and pump the water out
- Electrically isolate affected areas at the source
- Use electrically insulated, watertight boots with steel shank, toe and insole.
- Unless it is necessary, avoid walking through flood water especially when you can't ESM the floor or if the water is fast moving.



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

- Do not drive into flooded area.
- Wash down the affected areas as soon as the emergency is over.

6.5.13 Adverse Weather

- Stop all out door activity in the plant until the weather condition improves
- Move into the Admin building or workshop
- Do not take shelter in small shed or under a tree
- Stay away from tall objects such as fences, towers and power line
- In case of severely bad weather forecast, consider shutting down the plant (decision to be made by Power Plant Manager only)

6.5.14 Pandemic

- Monitor news coverage to ensure that accurate information is disseminated to staff and family.
- Communicate new or additional risk information to the staff.
- Communicate prevention or precaution procedure to the staff.
- Refer any staff who show sign or symptoms of the disease to the local health care providers immediately.
- Ensure all necessary action to prevent the spread of the disease is being taken.

6.6 Termination of the emergency

When the emergency situation has diminished, consideration should be given to its termination. A major portion of the site may only be conditionally safe due to the presence of waste materials and/or equipment/material damage. Decide whether to maintain standby facilities until final inspection and clean up.

The quantity and levels of cleanup also require to be considered. If a large quantity of waste is involved it is preferable to have agreed of its disposal in advance, rather than face a later dispute. Discussion will therefore be required with the relevant Environmental authority.

After the incident is terminated it is important to ensure that all the available information is collected as soon as possible. The facts require to be collected in order to ascertain whether any significant lessons can be learned. The information should cover the events leading up to the emergency and the handling of the emergency at site. Any interviews need to be carried out immediately after the emergency, before recall is influenced by others and media reports. A factual summary should thus be prepared by the Power Plant Manager.

An Incident Report and Investigation form shall always be filled in.



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-PRE-01305-V8

7 ATTACHMENTS

None.

8 FORMS

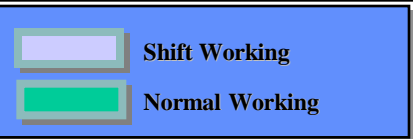
N-BMS-FOE-00305 Incident report
N-BMS-FOE-00506 Emergency response and communication chart
N-BMS-FOE-00606 Emergency response assignments
N-BMS-FOE-00706 Emergency response telephone list
N-BMS-FOE-00806 Evacuation routes
N-BMS-FOE-00906 Fire hydrant locations
N-BMS-FOE-01006 Fire extinguisher locations





B.GRIMM
SINCE 1878

B. GRIM POWER LAEMCHABANG 1 & 2 POWER PLANT EMERGENCY RESPONSE AND COMMUNICATION CHART

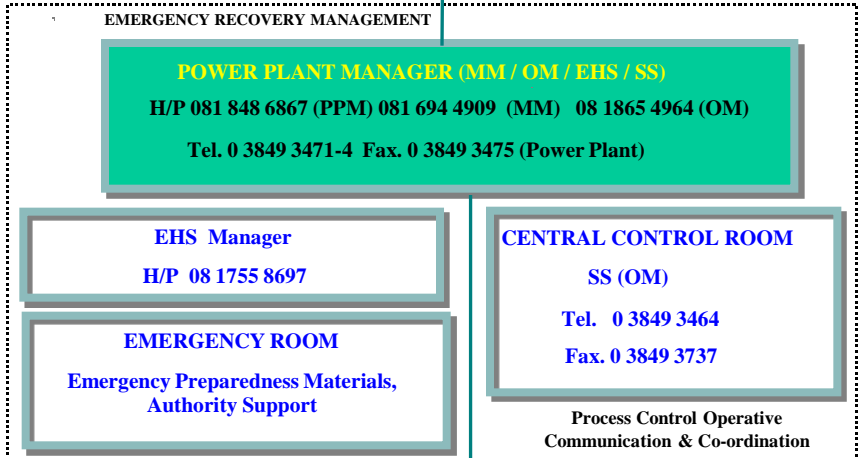


N-BMS-FOE-00506-V6

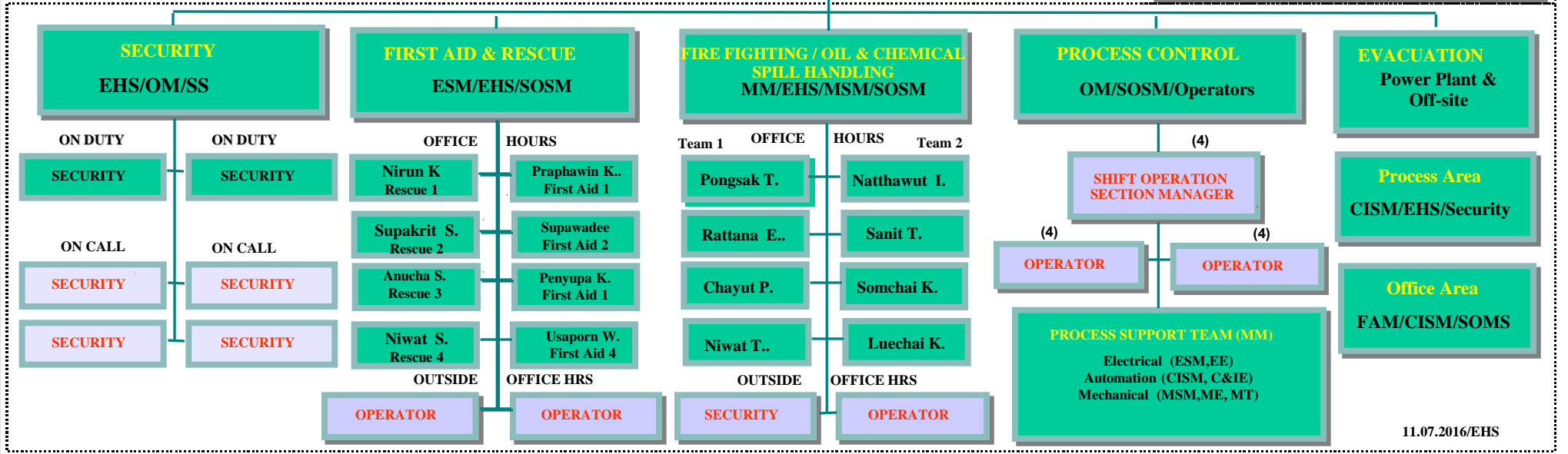
B.Grimm Power (Laem Chabang)1&2 Co., Ltd. (Bangkok)
Tel. (02) 710-3596 : Fax (02) 379-4277 : H/P (MD) 081-837-0752

Emergency Response First Priorities

* Emergency Manager	PPM / MM / OM / EHS
* Fire Fighting	MM / EHS / MSM
* Process Control	OM / SOSM
* First Aid & Rescue	ESM / EHS
* Security	EHS / MM / SOSM
* Evacuation Process	FAM / CISM
* Evacuation Office	FAM / CISM
* Operative Communication	CCR
* Process Support	OM / MM
* Public Comm/Rep.	PPM / OM / EHS



EMERGENCY CALL 191	
Police Station	0 3849 0557, 0 3849 0555, 0 3849 1199
Fire Station	0 3849 0554, 0 3849 0199, 0 3835 2453
LCB International Hospital	0 3849 1888
Bangkok - Pattaya Hospital	0 3842 7751
Samitvavj Sriracha Hospital	0 3832 4100
Payathai Sriracha Hospital	0 3877 0200-8
EGAT	Tel. 0 2436 2113-4
PEA	Tel. 0 3848 0899
PTT	Tel. 0 3827 4397 , 0 3827 4399
IEAT	Tel 0 3849 0942-5

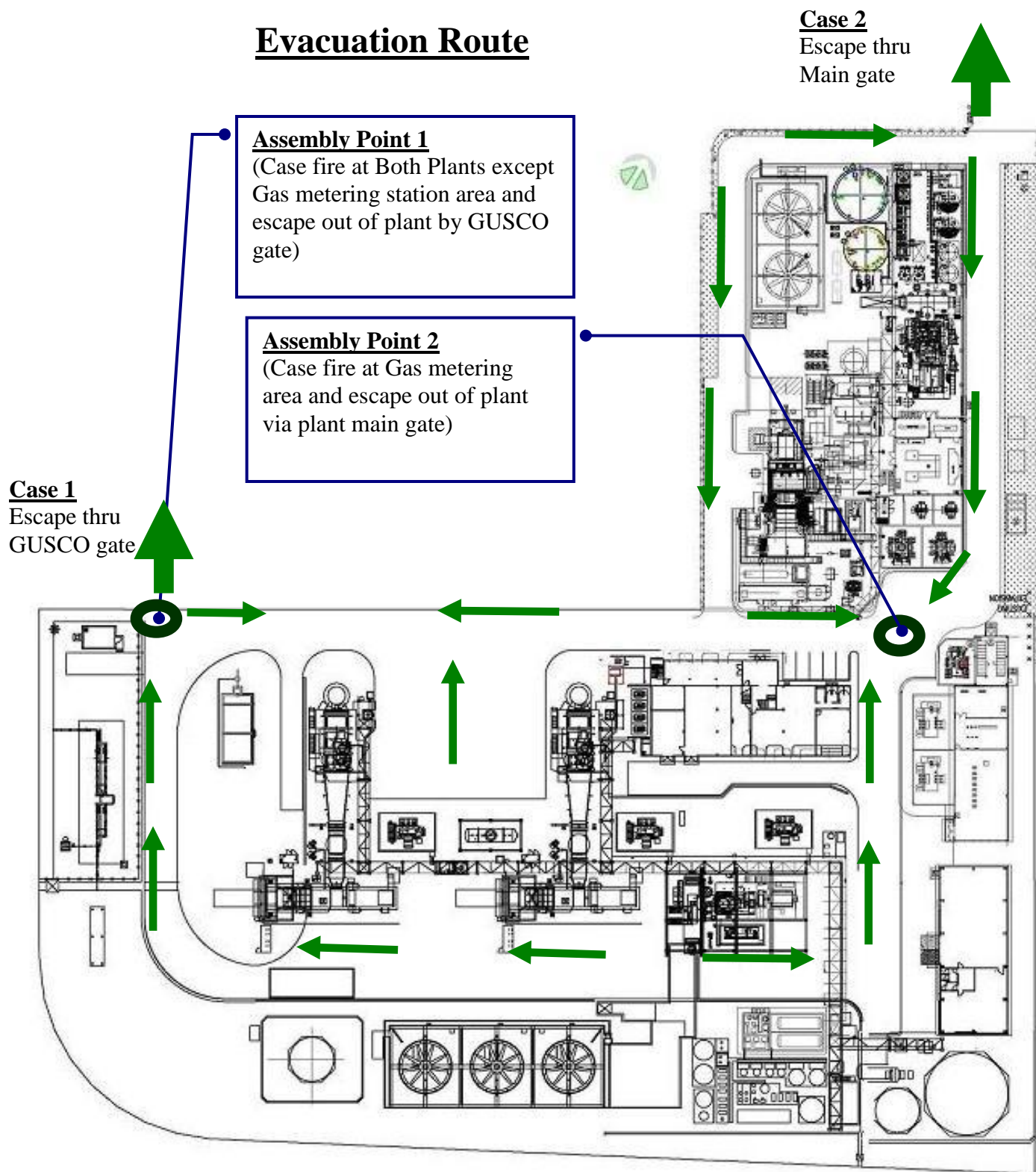


B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
 B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
 / Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-FOE-00806-V7

Evacuation Route



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

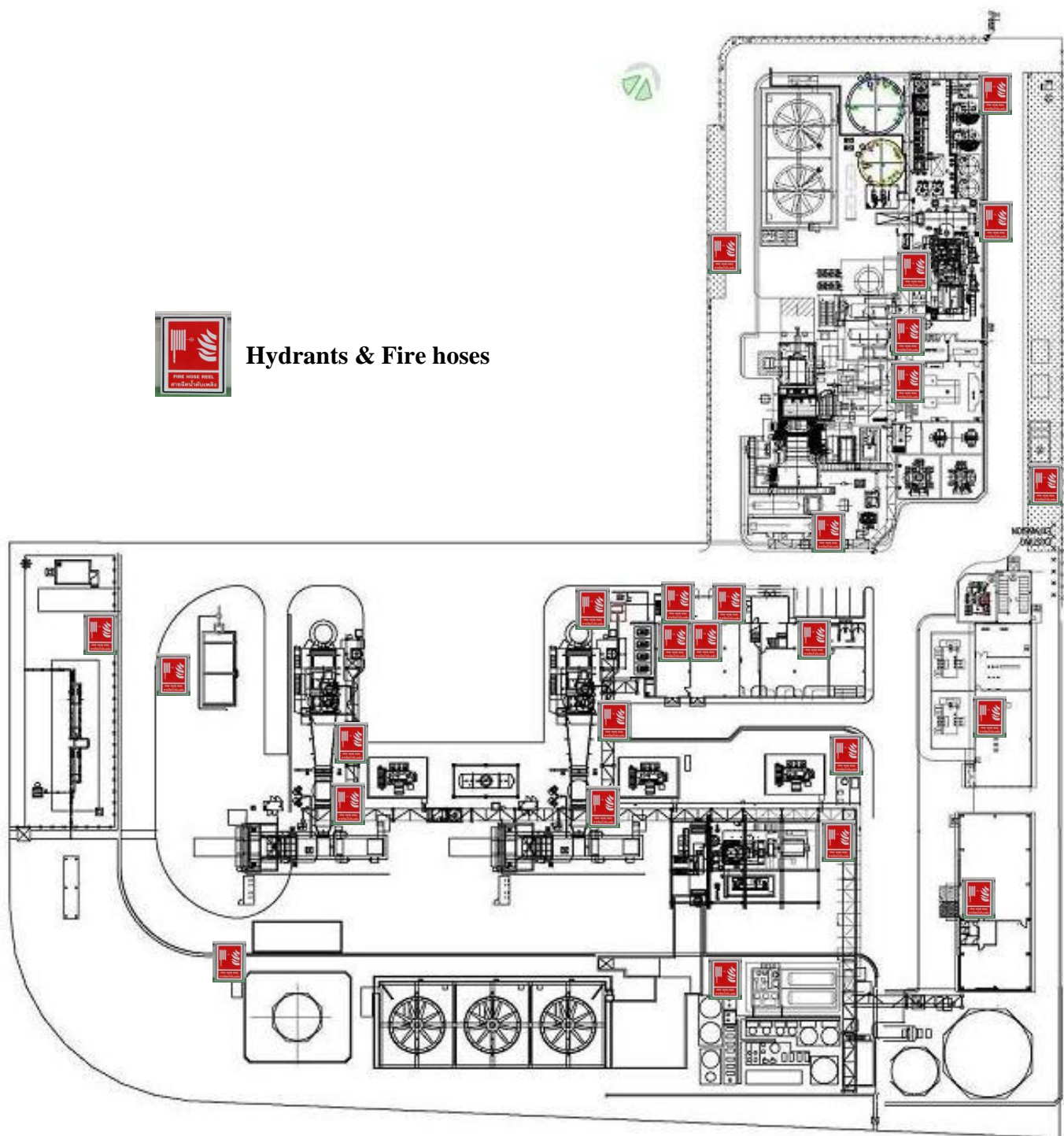
July 11, 2016

N-BMS-FOE-00906-V7

Fire hydrant location



Hydrants & Fire hoses



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

July 11, 2016

N-BMS-FOE-01006-V7

Fire extinguisher locations



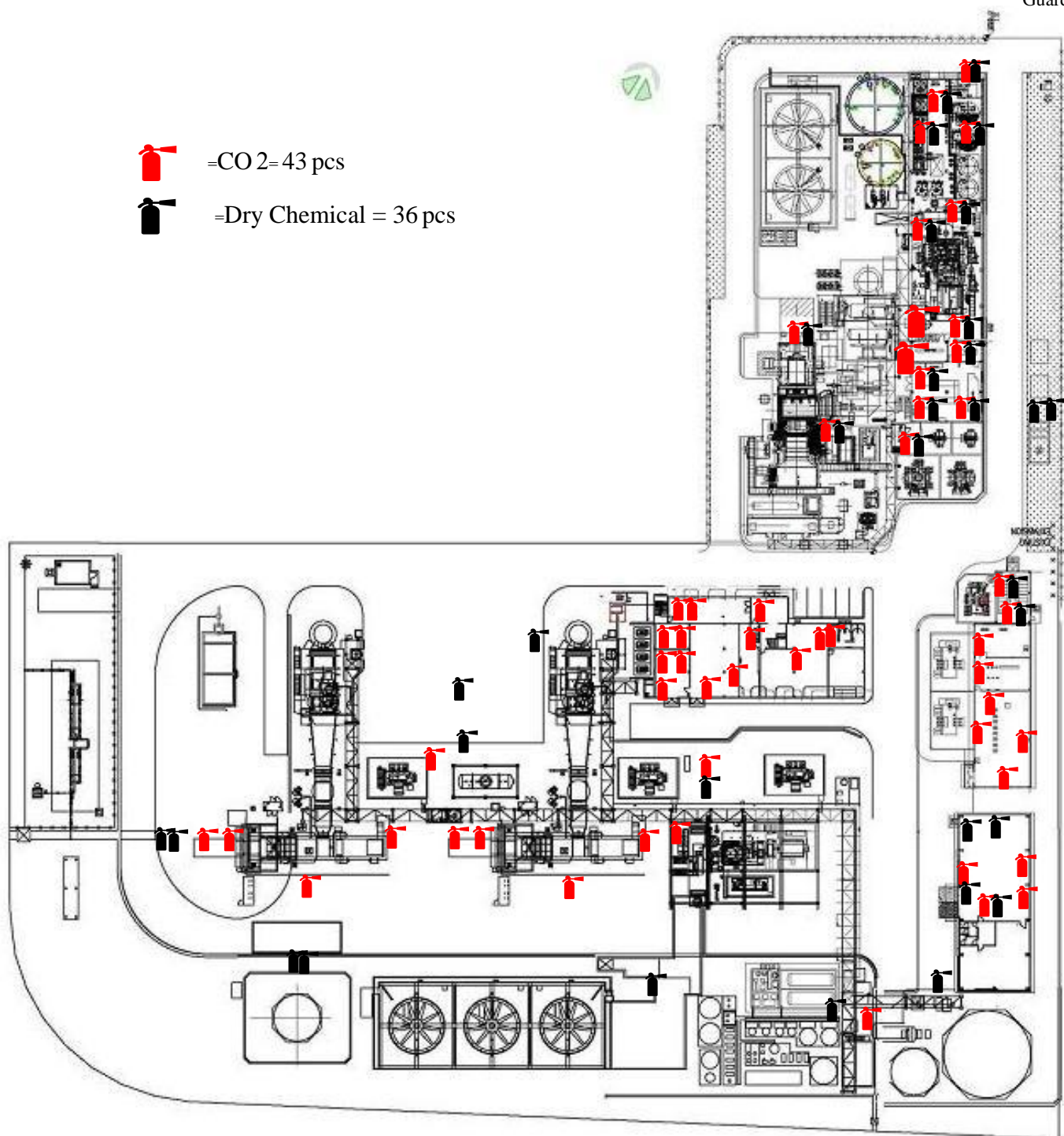
Guardhouse



=CO 2= 43 pcs



=Dry Chemical = 36 pcs



B.Grimm Power (Laem Chabag) 1 Limited &
B.Grimm Power (Laem Chabang) 2 Limited
/ Suthipan Ayawanna

September 15, 2017

N-BMS-FOE-00706-V7

EMERGENCY RESPONSE TELEPHONE LIST

1. EMERGENCY SERVICES TELEPHONE LIST

OGANIZATIONS	TELEPHONE NUMBER
1. PTT. (OC Chonburi)	038-274-397, 038-274-399 , 1540
2. EGAT. (NCC)	02-436 2113
3. PEA. (Chonburi)	038-467-687 , 038-467-703 , 085-095-9871
4. IEAT.	038-490-942-4
5. GUSCO	038-490-952 , HOTLINE : 080-826-4837
5. Laem Chabang Power Co., Ltd.	02-653-2092-4
6. Laem Chabang Police Station	038-490-557, 038-490-555, 038-491-199
7. Laem Chabang Fire Station	038-490-554, 038-490-199, 038-352-453
8. Laem Chabang Port Fire Station	038-490-000 Ext. 210, 212
9. Laem Chabang (Ao Udom) Hospital	038-351-010-2
10. Vibharam Laem Chabang Hospital	033-009-800
11. Samitivaj Sriracha Hospital	038-324-100
12. Somdej Sriracha Hospital	038-322-157-9
13. Bangkok-Pattaya Hospital	038-427-751-5
14. Phayathai Sriracha Hospital	038-770-200
15. Emergency Ambulance Hotline for Thailand	1669

2. MANAGEMENT TELEPHONE LIST

NAME	POSITION	TELEPHONE NUMBER
1. Mr. Suchart Netsom	Power Plant Manager	081 848 6867
2. Mr. Somkiat Jaravichit	Maintenance Manager	081 694 4909
3. Mr. Kanokpol Khangkhong	Operation Manager	081 865 4964
4. Ms. Suchada Sivathavorn	F&A Manager	081 912 9289
5. Mr. Suthipan Ayawanna	EHS Manager	081 755 8697
6. Mr. Manop Luesattha	C&I Section Manager	081 654 0951
7. Mr. Chokchai Sukekittisiriwong	Electrical Section Manager	081 341 6476
8. Mr. Natthawut Imthong	Mechanical Section Manager	096 712 6585
9. Mr. Seubsak Hoonsirikul	Operation Planning Section Manager	086 832 6306



Basic Fire Fighting & Evacuation Training Plan for year 2023

Training Date : 13 December 2023 At 09:00 – 16:00

Place : Theory and practices at B. Grimm sport center

Trainer : Instructors from Laem Chabang Municipality Fire Brigade

Participant :

- ❖ All plant staffs for basic firefighting training.
- ❖ All plant staff, all contractor, and visitors (if any) for Emergency preparedness drill.

Objective

- To refresh fire safety awareness to participant staff.
- Participant staffs will learn about fire theory.
- Participant staffs will learn how to do in case of emergency that may occurred.
- Participant staffs will learn how to uses the fire extinguisher by discharge dry chemical extinguisher to the fire on the gasoline tray (about 1.5 x 1.5 m) and learn to close the valve by hand which the cooking gas cylinder while it is discharge of fire.
- Participant staffs will learn how to evacuate and proper rescue people.
- Following bureaucracy & EIA requirement.

Place

- Theory and practices basic firefighting by use fire extinguishers at BPLC2 sport center.
- And Gas pipe bridge at main entrance area for Emergency preparedness drill. There will be 2 systems to practice participant staffs.
 - To use company's fire hose and hydrant
 - To use oil absorbent

Training Schedule

- | | |
|----------------------|---|
| 09:00 – 11:00 | - Rule and Regulation of relating to prevention of fire.
- Theory of fire.
- Type of fire, technical of firefighting.
- Rules to prevention and solution of fire.
- Fire reaction |
| 11:00 – 12:00 | - Type of fire extinguisher and using.
- Firefighting practices with portable fire extinguisher. |
| 13:00 – 16:00 | - Emergency preparedness & Evacuation drills. |

เหตุการณ์จำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน 13 ธันวาคม 2566

ระหว่างการก่อสร้างถนนในบริเวณอาคาร Admin. Building รถบรรทุกดินได้ชนดินมาส่ง แล้วต้องยกดัมพ์ขึ้นเพื่อเทดินลง เมื่อจะไปต่อคนขับลืมนัดดัมพ์พลง จึงวิ่งผ่าน pipe bridge แล้วดัมพ์ได้กระแทกกับ pipe bridge อย่างรุนแรงจนทำให้ท่อแก๊สแตก แก๊สที่รั่วจึงรั่วออกมาเจอความร้อนจากท่อไอน้ำเกิดระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ขึ้นทันที ปรก.แจ้งว่า ปรก. ป้อมหน้าและคนขับรถบรรทุกได้รับบาดเจ็บและยังคงอยู่ที่ป้อมหน้าเนื่องจากออกไม่ได้ ดิทรบรรทุกและไฟไหม้หน้าทางเข้าเนื่องจากในขณะนั้น ปรก. ได้ช่วยเปิดประตูให้รถบรรทุกดิน ทำให้ได้รับบาดเจ็บ หมดสติ (สมมุติเจ็บไม่เยอะ = รถบริษัทไปส่งรพ.)

• คนเจ็บอยู่ป้อมหน้า *

ขั้นตอนที่ 1: Operator BPLC1 กำลังเดินจดโหลดที่ Boiler HRSG12 จู่ๆก็ได้ยินระเบิดดังขึ้น และเกิดไฟลุกไหม้ขึ้นที่บริเวณ pipe bridge ทางเข้าโรงไฟฟ้า (ใช้ pipe bridge ข้าง water treatment plant ในการ**ซ่อมแผนแทน) จึงรีบลงมาที่เกิดเหตุ และวิทยุแจ้ง Shift Operation Section Manager ว่าเกิดระเบิดและไฟไหม้ที่ pipe bridge ทางเข้าโรงไฟฟ้า

ขั้นตอนที่ 2 : CCR มีปัญหาเนื่องจาก Pressure ระบบท่อแก๊สลดลง ทำให้ Gas Turbine ทั้ง 2 ตัว tripped

ขั้นตอนที่ 3 : BPLC1R CCR โทรแจ้งหา ปตท. ขออนุญาตทดสอบการสื่อสารการซ่อมแผนฉุกเฉิน / แจ้ง BPLC2 CCR ให้ไปปิดวาล์วที่ BPLC1R Gas metering station ก่อนเข้าโรงไฟฟ้าให้ด้วย /

เมื่อ BPLC2 operator ปิด gas valve แล้ว ทำให้ไฟค่อยๆดับลง จนสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ (valve gas อยู่โรง BPLC2 คาดว่าใช้เวลา 30 นาที แก๊สจึงจะหมดจากท่อ)

ขั้นตอนที่ 4 : Operator BPLC1 จึงวิทยุกลับมาแจ้ง Shift Operation Section Manager ว่าตนและ ปรก.กำลังทำการฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อสกัดไม่ให้ไฟลุกลามไปในบริเวณใกล้เคียง โดยต่อสายดับเพลิงที่จุด Air compressor area

ขั้นตอนที่ 5 : ในขณะเดียวกัน Shift Operation Section Manager แจ้งผู้จัดการโรงไฟฟ้า (PPM)

PPM สั่งให้ CCR ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน CCR กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้อพยพ

CCR แจ้งหน่วยดับเพลิงเทศบาลแหลมฉบังว่าเกิดไฟไหม้ในโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง

(โทรแจ้งจริงเบอร์ดับเพลิง เทศบาลแหลมฉบัง แต่พูดคำแรก "ว่าซ่อมแผน")

ขั้นตอนที่ 6 : CCR แจ้ง PEA และ EGAT ขอใช้ไฟสำรองเพื่อส่งให้ลูกค้า 80 MW โดยเป็นไฟสำรองของ BPLC1R 60 MW และ ของ BPLC2 20 MW โดยใช้ไอน้ำจากโรง BPLC2 ส่งให้ลูกค้าทั้งหมด เหลือไฟฟ้าเพียง 50 MW ที่จะส่งให้ลูกค้าได้

ขั้นตอนที่ 7 : เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุให้พนักงานทุกคนรวมตัวกันที่พื้นที่อพยพ จดรวมพลที่ 2 ประชุมหลัง C&I ทำการเช็คจำนวนผู้รับเหมาภายในโรงไฟฟ้า

FAM ทำการเช็คจำนวนพนักงานในสำนักงาน โดยปรก.ป้อมหน้าและป้อมหลัง วิทยุแจ้งจำนวนพนักงานและผู้รับเหมาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า และแจ้งให้ PPM ทราบ (ครบ/ไม่ครบ? , กี่คน)

ขั้นตอนที่ 8 : PPM แจ้ง MD ให้ทราบถึงเหตุที่เกิดขึ้น

ขั้นตอนที่ 9 : MM สั่งให้ แบ่งทีมฉุกเฉินออกเป็น 3 ทีม

ทีม (1) ต่อสายดับเพลิงเพิ่มเติม จากจุด CT Make up water tank เพื่อ cool down พื้นที่รอบข้าง เพื่อ กันไฟไม่ให้ลุกลามมาในบริเวณอื่น

ทีม (2) ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

ทีม (3) ให้เตรียมใส่ชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันให้เรียบร้อย เพื่อไปแทนที่ Operator และปรก. ที่กำลัง cool down พื้นที่รอบๆเอาไว้ และพยายามสำรวจเพื่อที่จะหาวิธีปิด valve gas และดับไฟ

ขั้นตอนที่ 10 : CCR ให้ Operator ทำการตัดไฟในพื้นที่ที่เกิดเหตุรวมทั้งบริเวณ water treatment plant Operator และ รปภ. ร่วมกันปิดกั้นประตูน้ำ ป้องกันน้ำเสียไหลออกไปสู่ลำรางสาธารณะ

ขั้นตอนที่ 11: ทีมค้นหา เจอผู้บาดเจ็บแล้ว จึงวิทยุแจ้ง PPM

ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้นเข้าเคลื่อนย้ายคนได้รับบาดเจ็บให้อยู่ในที่ปลอดภัยและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ และเตรียมเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บนำส่งโรงพยาบาล โดยออกทางประตูหลัง

ขั้นตอนที่ 12 : เมื่อรถดับเพลิงมาถึงพยายามควบคุมเพลิง แต่ปรากฏว่าบริเวณที่ได้รับความเสียหายคือบริเวณ Control valve ทำให้ไม่สามารถปิด valve ได้ จึงทำการควบคุมเพลิงไว้เช่นนั้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อรอให้ปิด gas valve

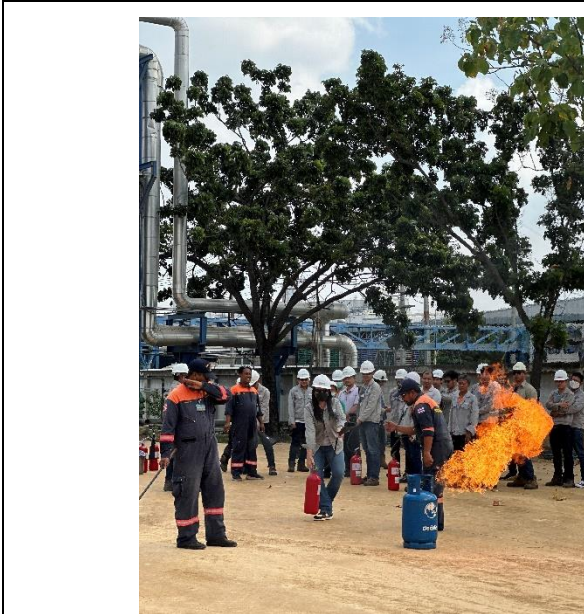
EHS คอยกันบุคคลภายนอก/สื่อมวลชน ไม่ให้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า พร้อมขอข้อมูลสื่อมวลชนไว้เพื่อนัดแถลงข่าวภายหลัง โดยท่าน MD ของบริษัทจะเป็นผู้แถลงข่าวเอง และ EHS คอยอำนวยความสะดวกให้กับทีมดับเพลิงจากเทศบาลนครแหลมฉบัง

ขั้นตอนที่ 13 : เมื่อสถานการณ์สงบลง รถดับเพลิงออกจากพื้นที่ (จบการซ้อมแผนฉุกเฉิน)

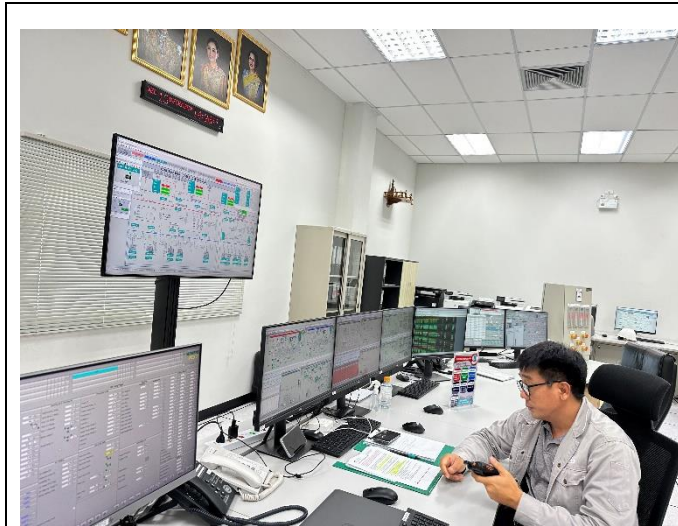
Basic Fire Fighting Training Photos



Basic Fire Fighting Training Photos



Evacuation Training Photos





B.GRIMM

SINCE 1878

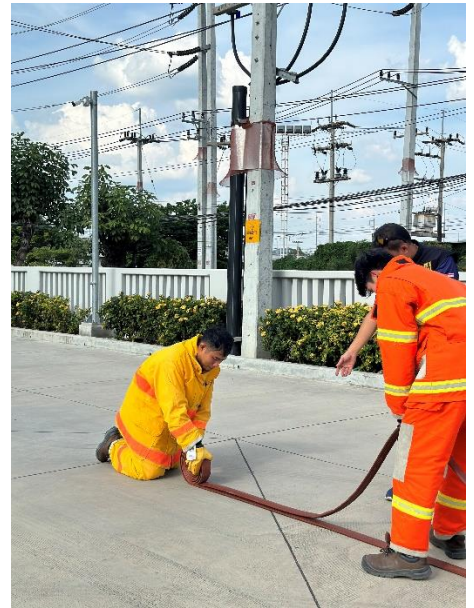
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

219/10 หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

219/10 Moo 3, Thungsukhla, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. +66 (0) 3819 6727-9, Fax +66 (0) 3819 6721

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105540041363



Comments after Fire Drill

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

219/10 หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
219/10 Moo 3, Thungsukhla, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 3819 6727-9, Fax +66 (0) 3819 6721
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105540041363

Descriptions	Actions	Status
1. ทิศทางลม	หัวฉีดน้ำ ต้องอยู่เหนือลม ไม่งั้นเราอาจอันตราย	ติดตามแผนในครั้งหน้า MSM/EHS
2. ระยะปลอดภัยของทีม cool down	ระยะห่างจากที่เกิดเหตุ ทีม Cool down ต้องอยู่ไกลกว่านี้	ติดตามแผนในครั้งหน้า EHS
3. การโรยสาย / เก็บสาย ชั่ว	ซ้อมการใช้สายดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง	ติดตามแผนในครั้งหน้า EHS
4. ทุกคนให้ความสำคัญกับการซ้อมแผน	อยากให้ทุกคนให้ความสำคัญกับการซ้อมแผนไป แบบนี้เรื่อยๆ	ติดตามแผนในครั้งหน้า MSM

Thank You Instructors for Your Kindly Support



ขอบคุณครับ .

ภาคผนวกที่ 22

EHS Committee Meeting

Checked by, Date

Distribution

All Staffs

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐ 5 ☐ 5 - 15 ☐ ≥ 15 ☒ Permanent**Keywords**

Document

Revisions

Description

Date

Status

EHS COMMITTEE MEETING –NUMBER 07/2023**1. OPENING OF THE MEETING AND ATTENDEES**

The EHS committee meeting was conducted on, July 20, 2023 at 9:30 am. The meeting was held at the Power Plant Meeting Room. The attendees of the meeting were as follows:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Mr. Suchart Netsom | Power Plant Manager / Chairman (absent) |
| • Mr. Sitthiphan Aroonruang | Administration Manager |
| • Mr. Somkiat Jaravichit | Maintenance Manager |
| • Mr. Chanwit Changsuwan | Operation Representative |
| • Mr. Suebsak Hoonsirikul | Operation Representative |
| • Mr. Sonchai Thinklan | Mechanical representative |
| • Mr. Chokchai Sukekittisiriwong | Electrical representative |
| • Mr. Chaiyuth Lertwanna-aek | C & I representative |
| • Ms. Urawee Ludkonburi | Admin. Representative |
| • Mr. Suthipan Ayawanna | SHE Manager/ Secretary |
| • Ms. Punpimon Phayoongwong | SHE Officer/ Secretary |

2. APPROVAL OF PREVIOUS MINUTES

The previous meeting minutes were reviewed and approved by all attendees.

3. REVIEW OF EHS ACCIDENTS, NON-COMPLIANCES, DANGEROUS EVENTS AND COMPLAINTS**3.1. EHS accidents**

- No any accident during July 2023

3.2. Non-compliances

There was no non-compliances during July 2023

- From noise contour report show that far field noise on east side and south side near Thailon 66 was higher than 70 dBA and near field for north side of ST hall, around GT11 and GT12 was higher than 85 dBA. TPSC on study process for correction as following:

1. Adjust ventilation fan blade to reduce noise at ST hall
2. Install noise barrier at east side of GT12 and GT12 generator
TPSC will measure and investigate again on 29 May-01 June 23. And come up with some solution to reduce noise. ปัจจุบันผลจาก TPSC และ ตามเรื่องต่อจาก TPSC (20/06/2023) TPSC ส่งผล Near field : เสียงเกินบริเวณแนว Boiler Feed Pump 86 dBA – ติดป้ายเตือนเรียบร้อย (แนะนำให้ติดตั้ง Noise Barrier แนวขวางข้างปั๊ม สูงประมาณ 2 เมตร (3-4 แผ่น) เหลือการตรวจวัด Far Field / Gas Turbine ปัจจุบันยังไม่ผ่านค่ามาตรฐาน ****

3.3. Dangerous events / Unsafe condition / Environmental incident.

There was no dangerous event/environment incident during July 2023.

- Incident Interpretive

3.4. Complain

There was no complaint for year 2023

4. FOLLOW-UP OF INCIDENT REPORT

No any incident report was received during this month. There were 0 incident reports during year 2023

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติการณ์ที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Pressure ของ LP drum ซึ่ง Pressure Gauge ติดตั้งอยู่ข้างบนถังรูปจึงต้องมีการป้อนขึ้นลงวันใดถึงรูปทุกวันซึ่งจากภาพบนได้กล่าวไว้ว่ามีราวกันตกเหมือนกับของ HP drum ซึ่งอยู่สูงกว่าประมาณ 30 cm จากสภาพการทำงานอยู่บนสุดของ HRSG ซึ่งจะเกิดอันตรายอย่างมากถ้าเกิดอุบัติเหตุ



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

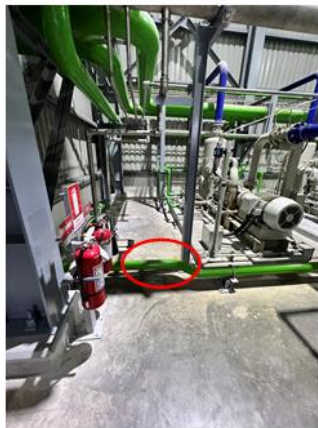
Emergency push button ของ GT11,12 สามารถเข้าถึงได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นเช่นเข้าไปในตู้เป็นต้น



>>> บริเวณด้านข้างถือเป็นเซฟตี้การ์ดแล้ว

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Temperature ของ น้ำ CCCW ซึ่ง Temperature Gauge ติดตั้งอยู่ข้างๆ Vacuum pump 1 ดังรูปจึงต้องมีการเดินข้ามท่อต่างๆทุกวันซึ่งพนักงานอาจจะเดินสะดุดทำให้เกิดทั้งความเสียหายร่างกายและอาจจะทำให้เกิดความเสียหายทางทรัพย์สินต่อ Plant เนื่องจากท่อดังกล่าวเป็น line blowdown ของ Hot well ซึ่งมีความสำคัญมากต่อระบบ



>>> ติดตั้ง Gating ยกข้ามท่อ หรือ เทปเหลือง-ดำ เดินในบริเวณดังกล่าว



Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม้อปโหลดภัย)

Saved to this PC

Line sampling ของ **LP , HP drum** ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 200 C ไม่มีการหุ้มฉนวนทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อผู้ทำงาน



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม้อปโหลดภัย)

ตำแหน่งของ **Main Cooling discharge valve** อยู่สูงเกินกว่าจะยื่นเปิดหรือปิดจึงต้องมีการใช้บันไดในการขึ้นไป **Operate valve** ซึ่งบันไดดังรูปไม่มีความมั่นคงและไม่ถาวรจึงอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้



>>> ออก work ให้ Mech ติดตั้ง Platform ที่เป็นถาวรและมีความมั่นคงแข็งแรง



5. REVIEW OF EHS DEFECTS AND IMPROVEMENT PROPOSALS

- internal audit year 2023, Opportunities for improvement.
- ISO 9001 , 14001 , 45001 , 22301 Internal audit & External audit due on (Kh.Suthipan A)

Internal Audit – 17-18,24-25 July 2023

External Audit – 24-26 October 2023 (Kh.Suthipan)

Internal Audit Findings July 08-07- 2022

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.2	OFI	แผนเครื่องกล เรื่อง Setup order spare part ที่ต้องใช้ภายใน 3 ปีต้องถูกกำหนดขึ้นมา Target 80% ของรายการที่ต้องมีการดำเนินการ โดยมีการกำหนดรายการไว้ใน Recommended Spare part Sum Cost (เฉพาะ BPLC 1) มีบางรายการใช้ Lead time ในการสั่งซื้อมากกว่า 6 เดือน ซึ่งอาจส่งผลต่อ KPI	Kosid	Done. On PR and PO process. Continue monitor. 1 st lot PO done. 2 nd lot on PR process. PO early next year. Follow up ทุกแผนกว่าวางแผนซื้อให้เรียบร้อยภายในนี้	MSM
8.1 BCMS	OFI	มีการควบคุมการปฏิบัติเรื่องของการป้องกันงูขึ้นเสา โดยมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ป้องกันงูขึ้นเสาด้วยแผ่นอลูมิเนียม หรือ ดาข่าย ป้องกัน เสนอแนะให้มีการตรวจสอบ Transmission Line Monthly ในเรื่องของการตรวจสอบดาข่ายดังกล่าว	Kosid	Done. /Item closed.	ESM
6.1.3 (OH&S) Env 4.1.2 BCMS	OFI	ตรวจประเมินพื้นที่โรงไฟฟ้าใหม่ COD ภายในเดือน กรกฎาคม 65 ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เรื่องการจัดการกากอุตสาหกรรมมีการกำหนดแผนการดำเนินการซึ่งมีการกำหนด Layout โรงพักขยะในพื้นที่ใกล้ Cooling Tower	Kosid	EIA Approve. กำลังจะขึ้นเอกสาร ขออนุมัติก่อสร้าง กนอ. 02/1 / Waste disposal permit received. / Item closed.	EHSM

Finding Reference	2238764-202208-I1	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Top management Interview, policy, commitment, Role and responsibility Overview discussion with Management and change from the previous visit		
Details	There is opportunity to find Training Safety committee (as legal requirement) on-line training.		

แต่งตั้งแล้ว กำลังทำ Inhouse Training ; Plan on May-June 2023

Finding Reference	2238764-202208-I2	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	8.1.1
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	1. There is opportunity to review JSA before do to Job according to actual OHS risk of new facility in BPLC1R i.e. Gas heater Inspection. 2. There is opportunity to review record method of operational control i.e. Records control OHS risk in PTW		

แบบ JSA ทุกครั้งในการเปิด work อยู่ในระหว่างรื้อรื้อ HIRAC & Aspect Impact ให้ลดจำนวนลง แต่ให้ครอบคลุมงาน Target within Dec 23 (เป็น KPIs ทุกแผนก) **ฟอร์ม HIRAC** โดยแบ่งเป็น **Group** ใหญ่ๆ 5-6 เรื่อง หลักๆไม่แยกงาน



Finding Reference	2238764-202208-I3	Certificate Reference	FS 681220
Certificate Standard	ISO 9001:2015	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465909		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	There is opportunity to review record method of evidence of competency evaluation result of current staff and new Store staff.		

แต่ละตำแหน่งต้องการ / เอา JD มาประเมิน / หัวหน้างาน เชนรับทราบ / แต่ละแผนก ให้ดูตัวอย่างจากชัยยุทธ์

คนเก่า คือ **min request** แต่ละแผนกจัดทำแล้วส่งให้กลุ่มสมเกียรติ / **On form design process will be implement next year**

C&I , Ele , Mech ดำเนินการอยู่ (KPIs) ตัวอย่างจาก **C&I Section** ครอบคลุม แต่ยังเหลือ **evaluation /**

Location reference	0047632642-002
Assessment Number	3465913
Category	Opportunity for Improvement
Area/Process:	Legal & Other requirement - Evaluation of compliance Monitoring & Measurement Health check up
Details	The organization has a plan and provide training for all staffs in the overhead crane course as well. However, it could be better to plan refresh training course to those who operate cranes (include pre start check list training)

จัดอบรม 4 ผู้ ทั้ง Maintenance เป็น Inhouse Training – 2 วัน July 2023 รวมทั้งอบรม Forklift ด้วย Action on 23 Jan 23 / Forklift done.

6. SHE PLAN FOLLOW UP

• Accident and waste generation statistic

1. Lost Working Day Injury frequency

During this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident free days accumulate is **8,004** days and the accident free working man-hours for BPLC1&2



staff only for both plants were 2,108,859 Man-hours. And the accident free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1&2 staff, the routine contractors (included since 1 August 2001) and the external contractors (included since August 2006) was about 3,948,846 Man-hours.

For BPLC1R during this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident-free days accumulate is 350 days (start COD 16 July 2022) and the accident free working man-hours for BPLC1R staff were 56,499 Man-hours. And the accident free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1R staff, the routine contractors and the external contractors were about 145,214 Man-hours.

- The target LWDI/minor incident for KPI for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0
- The target Major/minor environment incident for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0

Next Target LWDI for BPLC1R – 300,000 man-hours , BPLC1,2 – 4,000,000 man-hours (Apr 2024)

2. Number of incidents reported during the year

- During this month no incident report was received. Total numbers for year 2023 = 0 reports

3. Amount of generated emission, generated waste, natural resources using for BPLC1 & BPLC2

- Details and amount as the following;

	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
Tap Water Usage (1000 M3)		87.45	77.33	83.97	50.66	51.43	51.28						
Recycle Water Usage (1000 M3)		23.65	22.41	35.71	68.01	85.29	73.19						
Net Waste Water Discharge (1000 m3)		28.76	20.97	13.60	48.27	43.94							
Scheduled Waste (Ton)		0.424	0.403	0.446	0.440	0.462	0.403						

7. REVIEW OF ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY REGISTRATION

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1 Co., Ltd.

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024



No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Thanawat	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jaruwat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1: Apr 2022 BPLC1R: Will inspect when need to use.	BPLC1: Jun 2022
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1R Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit (205/7) Gas Using station Permit (219/10) Gas Transportation Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023 7 January 2023 7 January 2023	31 December 2024 31 December 2024 31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
	Oil Storage Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Surachai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jaruwat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1: Apr 2022 BPLC1R: Will inspect when need to use.	BPLC1: Jun 2022
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 2 Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 year testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 24 Feb 2019	23 Feb 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Somboon K. Pongsak K.Sanit, K. Rattana K. Kasidit, K. Sitthichai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019	12 Feb 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	K. Pannatat, K. Supakrit & K. Sitthiphan			
3.	Registration of Compressed Gas K. Chaityuth K. Chayut , K. Paprawin	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	10 Aug 2022	10 Aug 2027
4.	Registration of Boiler Controller (2 persons: K.Kiattisak , K.Santi)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	31 Dec 2019	31 December 2024
5.	Registration of Boiler Controller (3 persons: K.Karin,, K.Tanawat, K.Sitthichai)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
6.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Surasak)	Department of Energy Business, Ministry of Energy	22 Dec 2021	31 December 2025
7.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	24 Aug 2022	29 July 2025
8.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอกสถานที่) 8-9 Jun 2023
9.	Hazardous & Non-Hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	22 Aug 2022	21 Aug 2023
10.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG3: 27 Oct 2021 (แจ้งหยุดชั่วคราว : 22 Nov 22)	HRSG3: 26 Oct 2022
11.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
12.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
13.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
14.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

8. LEGAL AND OTHER COMPLIANCES

See some outstanding register of legal and other requirements items as following:

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 3)พ.ศ. 2566	ข้อ 13 ต้องส่งรายงานประจำปีกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก.3 ทำายประกาศนี้ ภายในวันที่ 30 ธันวาคม ของปีถัดไป	24/02/66	25/02/66	- ส่งรายงานประจำปี สก.3 ภายในวันที่ 30 ธันวาคม ของปีถัดไป
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติวิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร	ข้อ 11 ให้นายจ้างหรือผู้ให้บริการด้านการฝึกอบรม ดำเนินการจัดฝึกอบรมตามหลักสูตรในหมวด 1 และจัดให้มีวิทยากรที่มีคุณสมบัติตามหมวด 2	27/02/66	28/02/66	- จัดให้พนักงานในระดับหัวหน้างานและบริหาร ได้รับการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและบริหาร
	ข้อ 12 ให้นายจ้างดำเนินการดังนี้ (1) กรณีนายจ้างให้แจ้งกำหนดการฝึกอบรม หลักสูตรการฝึกอบรม รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม พร้อมรายชื่อและคุณสมบัติวิทยากร และเอกสารหลักฐานตามข้อ 12(8) ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ หรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพื่อให้ความเห็นชอบไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนการจัดฝึกอบรม ทั้งนี้ อาจแจ้งด้วยตนเองผ่านระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานก็ได้	27/02/66	28/02/66	- หากนายจ้างเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและบริหารเอง จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่ประกาศฉบับนี้กำหนด
ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดแบบคำขอใบอนุญาต คำต่ออายุ	- ให้กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต คำขอ	18/04/2023	19/04/2023	ให้ใช้แบบคำขอรับใบอนุญาต คำต่ออายุ

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศใน ราชกิจจานุ	บังคับใช้	SOMT Status
ใบอนุญาต คำขอต่ออายุ ใบอนุญาต คำขอรับใบแทน ใบอนุญาต คำขอ เปลี่ยนแปลงรายการ และ แบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่ง ยุทธภัณฑ์	เปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ตามแนบท้าย ประกาศนี้			ใบอนุญาต คำขอรับ ใบแทนใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลง รายการ และแบบ ใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมี ซึ่งยุทธภัณฑ์ ตาม แบบ

9. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TRAINING

No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
1	Safety officer in Supervisor Level	4-5 Aug 22	Ronnachai, Thanath / Done	
2	Boiler Controller	12-17 Sep 22	Pornpawit, Teerapat / Done	
3	First aid & CPR (Basic Life Support)	7 & 19 Oct 22	All Staff / Done	
4	Boiler Controller	14-19 Nov 22	Chayut , Narawit , Jeerawat / Done	
5	ERP & Fire Fighting	21 Dec 22	All Staff / Done	
6	Forklift truck diving and maintenance correctly and safety	23 Jan 23	O&M (15 peoples) / Done	
7	Boiler Controller	13-18 Feb 23	Pongsatorn , Noraphon , Phanupong / Done	
8	Working Safety with Chemicals	17 Feb 23	Onpailin / Done	
9	Care & Maintenance of Protective Ensembles for Fire Fighting	21 Feb 23	Punpimon / Done	
10	Environment Manager	27 Feb 23	Suebsak / Done	
11	Gas Station Worker	29-31 Mar 23	Paithoon , Chayut , Thanath , Ronnachai	
12	CPR & First Aid	Aug-Sep 2023	ALL STAFF	
13	Fire Fighting	Nov 23	All Staff	

10. EHS PROMOTION AND AWARENESS

Plant Clean up

- Operation will inspect and raise plant Cleaning needed and set cleaning day which all staff will join this activity. For Jan 2023 operation will raise the issue and set the first cleaning day on 28 Feb 2023. ,2nd March 31 ,2023 all area (เก็บขยะ,ฉีดน้ำ WTP ชั้น 2 , Steam Turbine)) 3rd May 12,2023 at BPLC2 (ทีมเบสท์ อิม เมจ เข้ามาวันเดียวกัน MCC , DCS ,Cable room ฝุ่น*,GIS ฝุ่น *)

Staff > Control room WTPชั้น2 / รอบ BPLC2 / ท่อสนิม / Sampling / 400 , 6.6 / อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

1.ผ้ากระสอบ เบิก store 2. น้ำยา cleaning 3. ไม้บัดฝุ่น

4th June 15 ,2023 at **BPLC2** (Best Image due on cleaning BPLC2 8-9 Jun 2023, BPLC1R 26-27 Jun 2023)

Staff cleaning area >> ตู้ไฟฟ้า Control Room WTP B.2 ,โต๊ะทำงาน ส่วนตัว Admin Building Fl.1,2* & Meeting Room Fl.2 & ห้องสมุด 9.00-16.00 น.

5th Aug 11,2023 at BPLC1R all area

10.1. Considerate of the best Incident Report for Previous Month.

- No report was considered on this period.

11. REVIEW OF SAFETY EQUIPMENT INSPECTION AND TESTING

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
Fire Extinguisher	Semi-annually inspection by vendor.	Inspected (by Anti-fire) on 11 Jul 2022.	EHS
Fire Extinguisher	Monthly inspection by EHS.	Inspected B.2 on 2023 Inspected B.1R on 2023	EHS
Fire Pump	Weekly inspection and maintenance.	Tested on 17Aug 22	Operator
	Annually performance test.	BPLC2 Tested 13 Feb 2023 Re-Test 22 Mar 2023	OE/EHS

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
		BPLC1R Tested on 27 Jan 23	
Fire Hydrant, Fire Hose & Nozzle	Monthly testing intended to cover all hydrants within 6 months interval.	EHS will make monthly testing plan with Operation and Maintenance to refresh their skill. (เตรียม BPLC1) Tested on 21 Dec 2022	OE/EHS
Fire Sprinkler Systems	Spray testing intended to cover all location within 3 years interval.	3 months testing Tested on 13 Feb 2023 (plan Apr – 22 kv (2) C&I Modify Aug 23 – GT11,12 & ST10 , 22kv (1)	OE/EHS
Mobile Foam System	Annually testing.	Tested on 21 Dec 2022 Plan Oct-Nov 2023	ME/EHS
CO2 System	Annually testing.	Function test	CIE/EHS
GT11	Tested on N/A		
GT12	Tested on N/A		
GT3	Tested on		
NOVEC1230 (Clean agent – DCS ROOM)	PM every 6 months.	Tested on 21 Feb 2023	C&I
Argon System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
FM 200 Clean agent fire fighting System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1)	PM every 6 months.		CIE/EHS
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
4. Heat detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1R)	PM every 6 months.		CIE/EHS
1. Manual station Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
2. Bell Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
4. Heat detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC2)	PM every 6 months.		

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Evacuation System			
1. Drill alarm Test	Monthly. 935400000411	Tested on	OM
2. Fire fighting and evacuation drill	Annually	21 Dec 2022	EHS
Emergency Lighting System	PM every 3 months.		EE/EHS
1. Exit sign/light BPLC1	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
1. Exit sign/light BPLC2	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
1. Exit sign/light BPLC1R		Tested on	
2. Emergency light		Tested on	

12. ANY OTHER BUSINESS

- fire extinguisher in MCC Room / Electric Room (BPLC1R) , remove all (can use CO₂ only) **DONE**
- fire hose should be warning sign : Safe for use on wood,paper,fabric fires DO NOT USE ON ELETRICAL FIRES, ไม่ควรใช้น้ำ / หากทำการตัดไฟแล้ว ถึงควรใช้

13. CLOSING OF THE MEETING

The meeting was closed at 12:00

Next Meeting

The next EHS Committee meeting will be held on **17 August 2023 at 9.00** at the meeting room.



Checked by, Date

Distribution

All Staffs

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐

5

☐

5 - 15

☐

≥ 15

☒

Permanent

Keywords

Document

Revisions

Description

Date

Status

EHS COMMITTEE MEETING –NUMBER 08/2023**1. OPENING OF THE MEETING AND ATTENDEES**

The EHS committee meeting was conducted on, 28 Aug. 23 at 9:30 am. The meeting was held at the Power Plant Meeting Room. The attendees of the meeting were as follows:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Mr. Suchart Netsom | Power Plant Manager / Chairman (absent) |
| • Mr. Sitthiphan Aroonruang | Administration Manager |
| • Mr. Somkiat Jaravichit | Maintenance Manager |
| • Mr. Suebsak Hoonsirikul | Operation Manager |
| • Mr. Chanwit Changsuwan | Operation Representative |
| • Mr. Sonchai Thinklan | Mechanical representative |
| • Mr. Chokchai Sukekittisiriwong | Electrical representative |
| • Mr. Chayuth Poonhirun | C & I representative |
| • Ms. Urawee Ludkonburi | Admin. Representative |
| • Mr. Suthipan Ayawanna | SHE Manager/ Secretary |
| • Ms. Punpimon Phayoongwong | SHE Officer/ Secretary |

2. APPROVAL OF PREVIOUS MINUTES

The previous meeting minutes were reviewed and approved by all attendees.

3. REVIEW OF EHS ACCIDENTS, NON-COMPLIANCES, DANGEROUS EVENTS AND COMPLAINTS**3.1. EHS accidents**

- No any accident during August 2023

3.2. Non-compliances

There was no non-compliances during August 2023

- From noise contour report show that far field noise on east side and south side near Thailon 66 was higher than 70 dBA and near field for north side of ST hall, around GT11 and GT12 was higher than 85 dBA. TPSC on study process for correction as following:

1. Adjust ventilation fan blade to reduce noise at ST hall

2. Install noise barrier at east side of GT12 and GT12 generator

TPSC will measure and investigate again on 29 May-01 June 23. And come up with some solution to reduce noise. ปัจจุบันรอผลจาก TPSC และ ตามเรื่องต่อจาก TPSC (20/06/2023) TPSC ส่งผล Near field : เสียงเกินบริเวณแนว Boiler Feed Pump

86 dBA – ติดป้ายเตือนเรียบร้อย (แนะนำให้ติดตั้ง Noise Barrier แนวขวางข้างปั๊ม สูงประมาณ 2 เมตร (3-4 แผ่น)

เหลือการตรวจวัด Far Field / Gas Turbine ปัจจุบันยังไม่ผ่านค่ามาตรฐาน ****

3.3. Dangerous events / Unsafe condition / Environmental incident.

There was no dangerous event/environment incident during August 2023.

- Incident Interpretive

3.4. Complain

There was no complaint for year 2023

4. FOLLOW-UP OF INCIDENT REPORT

No any incident report was received during this month. There were 0 incident reports during year 2023

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติการณ์ที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Pressure ของ LP drum ซึ่ง Pressure Gauge ติดตั้งอยู่ข้างบนถังรูปทรงกระบอกป็นชิ้นส่วนที่ชำรุดทรุดโทรมซึ่งจากภาพบันทึกได้กล่าวไว้ว่ามีร้าวแตกเหมือนกับของ HP drum ซึ่งอยู่สูงกว่าประมาณ 30 cm จากสภาพการทำงานอยู่บนสุดของ HRSG ซึ่งจะเกิดอันตรายอย่างมากถ้าเกิดอุบัติเหตุ



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Wait for reply from TPSC



Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

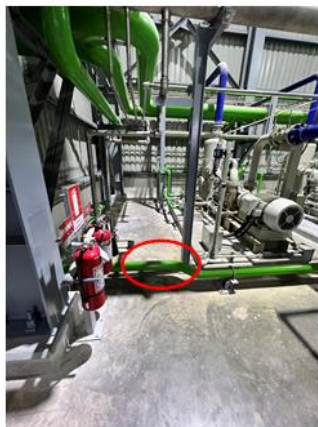
Emergency push button ของ GT11,12 สามารถเข้าถึงได้โดยไม่ระวังสิ่งของต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเช่นน้ำมันไปโดนเป็นต้น



>>> บริเวณด้านข้างถือเป็นเซฟตี้การ์ดแล้ว No issue. Item closed.

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Temperature ของ น้ำ CCCW ซึ่ง Temperature Gauge ติดตั้งอยู่ข้างๆกับ Vacuum pump 1 ดังรูปจึงต้องเดินข้ามท่อดังรูปทุกวันซึ่งพนักงานอาจจะเดินสะดุดท่อทำให้เกิดทั้งความเสียหายร่างกายและอาจจะทำให้เกิดความเสียหายทางทรัพย์สินต่อ Plant เนื่องจากท่อดังกล่าวเป็น line blowdown ของ Hot well ซึ่งมีความสำคัญมากต่อระบบ



>>> ติดตั้ง Gating ยกข้ามท่อ หรือ เทปเหลือง-ดำ เตือนในบริเวณดังกล่าว

Agreed to install yellow-black tape for warning.



Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

Saved to this PC

Line sampling ของ **LP , HP drum** ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 200 C ไม่มีการหุ้มฉนวนทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อผู้ทำงาน



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Agreed to install ceramic tape instead. MSM to arrange.

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

ตำแหน่งของ **Main Cooling discharge valve** อยู่สูงเกินกว่าจะยื่นเปิดหรือปิดจึงต้องมีการใช้บันไดในการขึ้นไป **Operate valve** ซึ่งบันไดตั้งรูปไม่มีความมั่นคงและไม่อาวจึงอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้



>>> ออก work ให้ Mech ติดตั้ง Platform ที่เป็นถาวรและมีความมั่นคงแข็งแรง

MSM raise NOD. Wait for reply from TPSC.



5. REVIEW OF EHS DEFECTS AND IMPROVEMENT PROPOSALS

- internal audit year 2023, Opportunities for improvement.
- ISO 9001 , 14001 , 45001 , 22301 Internal audit & External audit due on (Kh.Suthipan A)

Internal Audit – 17-18,24-25 July 2023

External Audit – 24-26 October 2023 (Kh.Suthipan)

Internal Audit Findings July : 2023

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.1.2 (OHS)	NC	การประเมินเรื่อง จิตสังคม K-REC-RSK-00120 ยังไม่ได้ประเมินในปี 2023 ในคู่มือ (Procedure) กำหนดให้ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โมชิต		ซ่อมบำรุง
7.1.3 (QMS) 8.5.1 (QMS)	OFI	สุ่มพบ STG10 Gland Steam fan 10MAW30AN110 บันทึกผลใน N-BMS-FOM-03007 ระบุ Vibration Test ผ่าน แต่ผลการตรวจวัดระบุ Low Fault (Red) บันทึกไม่สอดคล้องกัน	โมชิต		ซ่อมบำรุง
7.1.3 (QMS) 8.5.1 (QMS)	OFI	ตรวจสอบเอกสารคู่มือการทำ PM/CM มีการจัดทำในระบบ Q4 โดยใน Q4 กำหนด Code TR เพื่อกำหนดให้ทำ Trouble report โดยปรับแก้ไขคู่มือการแจ้งซ่อมหรือบำรุงรักษา	โมชิต		ซ่อมบำรุง
8.2BIA/RA (BCMS)	NC	ในการดำเนินการ BIA/RA กำหนดให้มีการทบทวนผลการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จากการตรวจประเมินทุกหน่วยงานยังไม่ได้ดำเนินการทบทวนในปี 2563	โมชิต		MR
8.4 BCP (BCMS)	OFI	อยู่ระหว่างทบทวนเล่ม BCP สำหรับโรงไฟฟ้าใหม่	โมชิต		ซ่อมบำรุง

Internal Audit Findings July 08-07- 2022



Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.2	OFI	แผนกเครื่องกล เรื่อง Setup order spare part ที่ต้องใช้ภายใน 3 ปีต้องถูกกำหนดขึ้นมา Target 80% ของรายการที่ต้องมีการดำเนินการ โดยมีการกำหนดรายการไว้ใน Recommended Spare part Sum Cost (เฉพาะ BPLC 1) มีบางรายการใช้ Lead time ในการสั่งซื้อมากกว่า 6 เดือน ซึ่งอาจส่งผลต่อ KPI	Kosid	Done. On PR and PO process. Continue monitor. 1 st lot PO done. 2 nd lot on PR process. PO early next year. Follow up ทุกแผนกว่าวางแผนซื้อให้เรียบร้อยภายในปีนี้	MSM
8.1 BCMS	OFI	มีการควบคุมการปฏิบัติเรื่องของการป้องกันงูขึ้นเสา โดยมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ป้องกันงูขึ้นเสาด้วยแผ่นอลูมิเนียม หรือ ดาข่าย ป้องกัน เสนอแนะให้มีการตรวจสอบ Transmission Line Monthly ในเรื่องของรอบการตรวจสอบดาข่ายดังกล่าว	Kosid	Done. /Item closed.	ESM
6.1.3 (OH&S) Env 4.1.2 BCMS	OFI	ตรวจประเมินลงพื้นที่โรงไฟฟ้าใหม่ COD ภายในเดือน กรกฎาคม 65 ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เรื่องการจัดการกากอุตสาหกรรมมีการกำหนดแผนการดำเนินการซึ่งมีการกำหนด Layout โรงพักขยะในพื้นที่ใกล้ Cooling Tower	Kosid	EIA Approve. กำลังจะขึ้นเอกสาร ขออนุมัติก่อสร้าง กนอ. 02/1 / Waste disposal permit received. / Item closed.	EHSM

Finding Reference	2238764-202208-I1	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Top management Interview, policy, commitment, Role and responsibility Overview discussion with Management and change from the previous visit		
Details	There is opportunity to find Training Safety committee (as legal requirement) on-line training.		

แต่งตั้งแล้ว กำลังทำ Inhouse Training ; Plan on May-June 2023



Finding Reference	2238764-202208-I2	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	8.1.1
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	1. There is opportunity to review JSA before do to Job according to actual OHS risk of new facility in BPLC1R i.e. Gas heater Inspection. 2. There is opportunity to review record method of operational control i.e. Records control OHS risk in PTW		

แบบ JSA ทุกครั้งในการเปิด work อยู่ในระหว่างรื้อ HIRAC & Aspect Impact ให้ลดจำนวนลง แต่ให้ครอบคลุมงาน Target within Dec 23 (เป็น KPIs ทุกแผนก) **ฟอร์ม HIRAC** โดยแบ่งเป็น Group ใหญ่ๆ 5-6 เรื่อง หลักๆไม่แยกงาน

Finding Reference	2238764-202208-I3	Certificate Reference	FS 681220
Certificate Standard	ISO 9001:2015	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465909		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	There is opportunity to review record method of evidence of competency evaluation result of current staff and new Store staff.		

แต่ละตำแหน่งต้องการ / เอา JD เอามาประเมิน / หัวหน้างาน เซ็นรับทราบ / แต่ละแผนก ให้ดูตัวอย่างจากซัพพลาย

คนเก่า คือ **min request** แต่ละแผนกจัดทำแล้วส่งให้คุณสมเกียรติ / **On form design process will be implement next year**



C&I, Ele, Mech ดำเนินการอยู่ (KPIs) ตัวอย่างจาก C&I Section ครอบคลุม แต่ยังไม่เหลือ evaluation /

Location reference	0047632642-002
Assessment Number	3465913
Category	Opportunity for Improvement
Area/Process:	Legal & Other requirement - Evaluation of compliance Monitoring & Measurement Health check up
Details	The organization has a plan and provide training for all staffs in the overhead crane course as well. However, it could be better to plan refresh training course to those who operate cranes (include pre start check list training)

จัดอบรม 4 ผู้ ทั้ง Maintenance เป็น Inhouse Training – 2 วัน July 2023 รวมทั้งอบรม Forklift ด้วย Action on 23 Jan 23 / Forklift done.

6. SHE PLAN FOLLOW UP

• Accident and waste generation statistic

1. Lost Working Day Injury frequency

During this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident free days accumulate is 8,035 days and the accident free working man-hours for BPLC1&2 staff only for both plants were 2,112,531 Man-hours. And the accident free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1&2 staff, the routine contractors (included since 1 August 2001) and the external contractors (included since August 2006) was about 3,974,190 Man-hours.

For BPLC1R during this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident-free days accumulate is 381 days (start COD 16 July 2022) and the accident free working man-hours for BPLC1R staff were 62,869 Man-hours. And the accident free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1R staff, the routine contractors and the external contractors were about 165,905 Man-hours.

- The target LWDI/minor incident for KPI for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0
- The target Major/minor environment incident for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0

Next Target LWDI for BPLC1R – 300,000 man-hours , BPLC1,2 – 4,000,000 man-hours (Apr 2024)

2. Number of incidents reported during the year

- During this month no incident report was received. Total numbers for year 2023 = 0 reports

3. Amount of generated emission, generated waste, natural resources using for BPLC1 & BPLC2

- Details and amount as the following;

	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
Tap Water Usage		87.45	77.33	83.97	50.66	51.43	51.28						



	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
(1000 M3)													
Recycle Water Usage (1000 M3)		23.65	22.41	35.71	68.01	85.29	73.19						
Net Waste Water Discharge (1000 m3)		28.76	20.97	13.60	48.27	43.94							
Scheduled Waste (Ton)		0.424	0.403	0.446	0.440	0.462	0.403						

7. REVIEW OF ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY REGISTRATION

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1 Co., Ltd.

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K.Thanawat	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaikut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jarawat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1: Apr 2022 BPLC1R: Will inspect when need to use.	BPLC1: Jun 2022
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1R Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit (205/7) Gas Using station Permit (219/10) Gas Transportation Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023 7 January 2023 7 January 2023	31 December 2024 31 December 2024 31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
	Oil Storage Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Surachai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker	Department of Energy Business, Ministry of Energy		

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai		1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jarawat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1: Apr 2022 BPLC1R: Will inspect when need to use.	BPLC1: Jun 2022
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 2 Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 year testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 24 Feb 2019	23 Feb 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Somboon K. Pongsak K.Sanit, K. Rattana K. Kasidit, K. Sitthichai K. Pannatat, K. Supakrit & K. Sithiphan	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019	12 Feb 2024
3.	Registration of Compressed Gas K. Chaiyuth K. Chayut , K. Paprawin	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	10 Aug 2022	10 Aug 2027
4.	Registration of Boiler Controller (2 persons: K.Kiattisak, , K.Santi)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	31 Dec 2019	31 December 2024
5.	Registration of Boiler Controller (3 persons: K.Karin,, K.Tanawat, K.Sitthichai)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
6.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Surasak)	Department of Energy Business, Ministry of Energy	22 Dec 2021	31 December 2025
7.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	24 Aug 2022	29 July 2025
8.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
				ประชุมไตรภาคี (นอกสถานที่) 8-9 Jun 2023
9.	Hazardous & Non-Hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	22 Aug 2022	21 Aug 2023
10.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG3: 27 Oct 2021 (แจ้งหยุดชั่วคราว : 22 Nov 22)	HRSG3: 26 Oct 2022
11.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
12.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
13.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
14.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

8. LEGAL AND OTHER COMPLIANCES

See some outstanding register of legal and other requirements items as following:

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 3)พ.ศ. 2566	ข้อ 13 ต้องส่งรายงานประจำปีกิจกรรมโรงงาน อุตสาหกรรมตามแบบ สก.3 ท้ายประกาศนี้ ภายในวันที่ 30 ธันวาคม ของปีถัดไป	24/02/66	25/02/66	- ส่งรายงานประจำปี สก.3 ภายในวันที่ 30 ธันวาคม ของปีถัดไป
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรม คุณสมบัติวิทยากร และการดำเนินการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน	ข้อ 11 ให้นายจ้างหรือผู้ให้บริการด้านการฝึกอบรม ดำเนินการจัดฝึกอบรมตามหลักสูตรในหมวด 1 และจัดให้มีวิทยากรที่มีคุณสมบัติตามหมวด 2	27/02/66	28/02/66	- จัดให้พนักงานในระดับหัวหน้างาน และบริหาร ได้รับการอบรมหลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
การทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร				ทำงานระดับหัวหน้างานและบริหาร
	ข้อ 12 ให้นายจ้างดำเนินการดังนี้ (1) กรณีนายจ้างให้แจ้งกำหนดการฝึกอบรม หลักสูตร การฝึกอบรม รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม พร้อมรายชื่อ และคุณสมบัติวิทยากร และเอกสารหลักฐานตามข้อ 12(8) ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กรุงเทพมหานครพื้นที่ หรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพื่อให้ความเห็นชอบไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ ก่อนการจัดฝึกอบรม ทั้งนี้ อาจแจ้งด้วยตนเองผ่านระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานก็ได้	27/02/66	28/02/66	- หากนายจ้างเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและบริหารเอง จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนที่ประกาศฉบับนี้กำหนด
ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดแบบคำขอใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์	- ให้กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ตามแนบท้ายประกาศนี้	18/04/2023	19/04/2023	ให้ใช้แบบคำขอรับใบอนุญาต คำต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ ตามแบบ

9. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TRAINING

No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
1	Safety officer in Supervisor Level	4-5 Aug 22	Ronnachai, Thanath / Done	
2	Boiler Controller	12-17 Sep 22	Pornpawit, Teerapat / Done	



No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
3	First aid & CPR (Basic Life Support)	7 & 19 Oct 22	All Staff / Done	
4	Boiler Controller	14-19 Nov 22	Chayut , Narawit , Jeerawat / Done	
5	ERP & Fire Fighting	21 Dec 22	All Staff / Done	
6	Forklift truck diving and maintenance correctly and safety	23 Jan 23	O&M (15 peoples) / Done	
7	Boiler Controller	13-18 Feb 23	Pongsatorn , Noraphon , Phanupong / Done	
8	Working Safety with Chemicals	17 Feb 23	Onpailin / Done	
9	Care & Maintenance of Protective Ensembles for Fire Fighting	21 Feb 23	Punpimon / Done	
10	Environment Manager	27 Feb 23	Suebsak / Done	
11	Gas Station Worker	29-31 Mar 23	Paithoon , Chayut ,Thanath , Ronnachai	
12	CPR & First Aid	Aug-Sep 2023	ALL STAFF	
13	Fire Fighting	Nov 23	All Staff	

10. EHS PROMOTION AND AWARENESS

Plant Clean up

- Operation will inspect and raise plant Cleaning needed and set cleaning day which all staff will join this activity. For Jan 2023 operation will raise the issue and set the first cleaning day on 28 Feb 2023. ,2nd March 31 ,2023 all area (เก็บขยะ,ฉีดน้ำ WTP ชั้น 2 , Steam Turbine)) 3rd May 12,2023 at BPLC2 (ทีมเบสท์ อิม เมจ เข้ามาวันเดียวกัน MCC , DCS ,Cable room ฝุ่น*,GIS ฝุ่น *)

Staff > Control room WTPชั้น2 / รอบ BPLC2 / ท่อสนิม / Sampling / 400 , 6.6 /

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

1.ผ้ากระสอบ เบิก store 2. น้ำยา cleaning 3. ไม้บัดฝุ่น

4th June 15 ,2023 at **BPLC2** (Best Image due on cleaning BPLC2 8-9 Jun 2023, BPLC1R 26-27 Jun 2023)

Staff cleaning area >> ตู้ไฟฟ้า Control Room WTP B.2 ,โต๊ะทำงาน ส่วนตัว Admin Building Fl.1,2* & Meeting Room Fl.2 & ห้องสมุด 9.00-16.00 น.

5th Aug 11,2023 at **BPLC1R** all area

10.1. Considerate of the best Incident Report for Previous Month.

- No report was considered on this period.

11. REVIEW OF SAFETY EQUIPMENT INSPECTION AND TESTING

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
Fire Extinguisher	Semi-annually inspection by vendor.	Inspected (by Anti-fire) on 11 Jul 2022.	EHS
Fire Extinguisher	Monthly inspection by EHS.	Inspected B.2 on 2023 Inspected B.1R on 2023	EHS
Fire Pump	Weekly inspection and maintenance.	Tested on 17Aug 22	Operator
	Annually performance test.	BPLC2 Tested 13 Feb 2023 Re-Test 22 Mar 2023 BPLC1R Tested on 27 Jan 23	OE/EHS
Fire Hydrant, Fire Hose & Nozzle	Monthly testing intended to cover all hydrants within 6 months interval.	EHS will make monthly testing plan with Operation and Maintenance to refresh their skill. (เอจาก BPLC1) Tested on 21 Dec 2022	OE/EHS
Fire Sprinkler Systems	Spray testing intended to cover all location within 3 years interval.	3 months testing Tested on 13 Feb 2023 (plan Apr – 22 kv (2) C&I Modify Aug 23 – GT11,12 & ST10 , 22kv (1)	OE/EHS
Mobile Foam System	Annually testing.	Tested on 21 Dec 2022 Plan Oct-Nov 2023	ME/EHS
CO2 System	Annually testing.	Function test	CIE/EHS
GT11	Tested on N/A		
GT12	Tested on N/A		
GT3	Tested on		

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
NOVEC1230 (Clean agent – DCS ROOM)	PM every 6 months.	Tested on 21 Feb 2023	C&I
Argon System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
FM 200 Clean agent fire fighting System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1)	PM every 6 months.		CIE/EHS
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
4. Heat detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1R)	PM every 6 months.		CIE/EHS
1. Manual station Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
2. Bell Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
4. Heat detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC2)	PM every 6 months.		
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Evacuation System			
1. Drill alarm Test	Monthly. 935400000411	Tested on	OM
2. Fire fighting and evacuation drill	Annually	21 Dec 2022	EHS
Emergency Lighting System	PM every 3 months.		EE/EHS
1. Exit sign/light BPLC1	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
1. Exit sign/light BPLC2	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Feb 2023	
1. Exit sign/light BPLC1R		Tested on	
2. Emergency light		Tested on	

12. ANY OTHER BUSINESS

- fire extinguisher in MCC Room / Electric Room (BPLC1R) , remove all (can use CO₂ only) **DONE**
- fire hose should be warning sign : Safe for use on wood,paper,fabric fires DO NOT USE ON ELETRICAL FIRES, ไม่ควรใช้น้ำ / หากทำการตัดไฟแล้ว ถึงควรใช้

13. CLOSING OF THE MEETING

The meeting was closed at 12:00

Next Meeting

The next EHS Committee meeting will be held on **17 August 2023 at 9.00** at the meeting room.



Checked by, Date

Distribution

All Staffs

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐

5

☐

5 - 15

☐

≥ 15

☒

Permanent

Keywords

Document

Revisions

Description

Date

Status

EHS COMMITTEE MEETING –NUMBER 08/2023**1. OPENING OF THE MEETING AND ATTENDEES**

The EHS committee meeting was conducted on, 21 Sep 23 at 10:00 am. The meeting was held at the Power Plant Meeting Room. The attendees of the meeting were as follows:

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Mr. Suchart Netsom | Power Plant Manager / Chairman (absent) |
| • Mr. Sitthiphan Aroonruang | Administration Manager |
| • Mr. Somkiat Jaravichit | Maintenance Manager |
| • Mr. Suebsak Hoonsirikul | Operation Manager |
| • Mr. Chanwit Changsuwan | Operation Representative |
| • Mr. Sonchai Thinklan | Mechanical representative |
| • Mr. Chokchai Sukekittisiriwong | Electrical representative |
| • Mr. Chayuth Poonhirun | C & I representative |
| • Ms. Urawee Ludkonburi | Admin. Representative |
| • Mr. Suthipan Ayawanna | SHE Manager/ Secretary |
| • Ms. Punpimon Phayoongwong | SHE Officer/ Secretary |

2. APPROVAL OF PREVIOUS MINUTES

The previous meeting minutes were reviewed and approved by all attendees.

3. REVIEW OF EHS ACCIDENTS, NON-COMPLIANCES, DANGEROUS EVENTS AND COMPLAINTS**3.1. EHS accidents**

- No any accident during Setember2023

3.2. Non-compliances

There was no non-compliances during September 2023

- From noise contour report show that far field noise on east side and south side near Thailon 66 was higher than 70 dBA and near field for north side of ST hall, around GT11 and GT12 was higher than 85 dBA. TPSC on study process for correction as following:



1. Adjust ventilation fan blade to reduce noise at ST hall

2. Install noise barrier at east side of GT12 and GT12 generator **TPSC take this barrier out due to no significant reduce noise in the area.**

TPSC will measure and investigate again on 29 May-01 June 23. And come up with some solution to reduce noise. ปัจจุบันรอผลจาก TPSC และ ตามเรื่องต่อจาก TPSC (20/06/2023) TPSC ส่งผล Near field : เสียงเกินบริเวณแนว Boiler Feed Pump 86 dBA – ติดป้ายเตือนเรียบร้อย (แนะนำให้ติดตั้ง Noise Barrier แนวขวางข้างปั๊ม สูงประมาณ 2 เมตร (3-4 แผ่น) **Noise barrier was agreed not to install due to obstruction to maintenance working. Item closed.**

เหลือการตรวจวัด Far Field / Gas Turbine ปัจจุบันยังไม่ผ่านค่ามาตรฐาน ****

TPSC submitted a noise reduction project by installing insulation at air intake housing and now in installation process (start 18/9/23).

3.3. Dangerous events / Unsafe condition / Environmental incident.

There was no dangerous event/environment incident during September 2023.

3.4. Complaints

There was no complaint for September 2023

4. FOLLOW-UP OF INCIDENT REPORT

No any incident report was received during this month. There were 5 incident reports during year 2023

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Pressure ของ LP drum ซึ่ง Pressure Gauge ติดตั้งอยู่ข้างบนถังรูปจึงต้องมีการป้อนลงบันไดลงรูปทุกวันซึ่งจากภาพบันไดดังกล่าวไม่มีราวกันตกเหมือนกับของ HP drum ซึ่งอยู่สูงกว่าประมาณ 30 cm จากสภาพเพดานอยู่บนสุดของ HRSG ซึ่งจะทำให้อันตรายอย่างมากถ้าเกิดอุบัติเหตุ



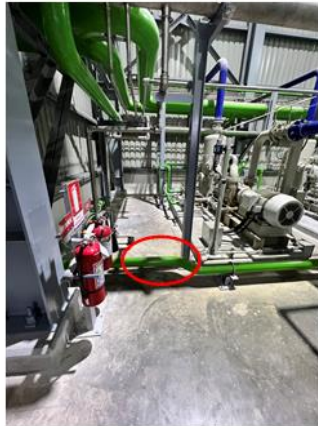
>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Wait for reply from TPSC



Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Temperature ของ น้ำ CCCW ซึ่ง Temperature Gauge ติดตั้งอยู่ข้างๆกับ Vacuum pump 1 ดังรูปจึงต้องเดินข้ามท่อดังรูปทุกวันซึ่งพนักงานอาจจะเดินสะดุดท่อทำให้เกิดทั้งความเสียหายทางร่างกายและอาจจะทำให้เกิดความเสียหายทางทรัพย์สินต่อ Plant เนื่องจากท่อดังกล่าวเป็น line blowdown ของ Hot well ซึ่งมีความสำคัญมากต่อระบบ



>>> ติดตั้ง Gating ยกข้ามท่อ หรือ เทปเหลือง-ดำ เตือนในบริเวณดังกล่าว

Agreed to install yellow-black tape for warning. Installed. Item closed.

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

Saved to this PC

Line sampling ของ LP , HP drum ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 200 C ไม่มีการหุ้มฉนวนทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อผู้ทำงาน



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Agreed to install ceramic tape instead. MSM to arrange.



Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย)

ตำแหน่งของ **Main Cooling discharge valve** อยู่สูงเกินกว่าจะยืนเปิดหรือปิดจึงต้องมีการใช้บันไดในการขึ้นไป **Operate valve** ซึ่งบันไดตั้งรูปไม่มีความมั่นคงและไม่ถาวรจึงอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้



>>> ออก work ให้ Mech ติดตั้ง Platform ที่เป็นถาวรและมีความมั่นคงแข็งแรง

MSM raise NOD. Wait for reply from TPSC. TPSC reject NOD as they provide hoist operating valve but TPSC took the hoist out due to can't operate it. Wait for reply again.

5. REVIEW OF EHS DEFECTS AND IMPROVEMENT PROPOSALS

- internal audit year 2023, Opportunities for improvement.
- ISO 9001 , 14001 , 45001 , 22301 Internal audit & External audit due on (Kh.Suthipan A)

Internal Audit – 17-18,24-25 July 2023

External Audit – 24-26 October 2023 (Kh.Suthipan)

Internal Audit Findings July : 2023

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.1.2 (OHS)	NC	การประเมินเรื่อง จิตสังคม K-REC-RSK-00120 ยังไม่ได้ประเมินในปี 2023 ในคู่มือ (Procedure) กำหนดให้ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โมชิต	Done for all department/ Item closed.	ซ่อมบำรุง



Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
7.1.3 (QMS) 8.5.1 (QMS)	OFI	สุ่มพบ STG10 Gland Steam fan 10MAW30AN110 บันทึกผลใน N-BMS-FOM-03007 ระบุ Vibration Test ผ่าน แต่ผลการตรวจวัดระบุ Low Fault (Red) บันทึกไม่สอดคล้องกัน	โมษิต	Corrected report and closed the issue. /Item closed.	ซ่อมบำรุง
7.1.3 (QMS) 8.5.1 (QMS)	OFI	ตรวจสอบเอกสารคู่มือการทำ PM/CM มีการจัดทำในระบบ Q4 โดยใน Q4 กำหนด Code TR เพื่อกำหนดให้ทำ Trouble report โดยปรับแก้ไขคู่มือการแจ้งซ่อมหรือบำรุงรักษา	โมษิต	Operation issue instruction / Item closed.	ซ่อมบำรุง
8.2BIA/RA (BCMS)	NC	ในการดำเนินการ BIA/RA กำหนดให้มีการทบทวนผลการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จากการตรวจประเมินทุกหน่วยงานยังไม่ได้ดำเนินการทบทวนในปี 2563	โมษิต	Reviewed for year 2023 / Item closed.	MR
8.4 BCP (BCMS)	OFI	อยู่ระหว่างทบทวนเล่ม BCP สำหรับโรงไฟฟ้าใหม่	โมษิต	Reviewed for year 2023 / Item closed.	ซ่อมบำรุง

Internal Audit Findings July 08-07- 2022

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.2	OFI	แผนกเครื่องกล เรื่อง Setup order spare part ที่ต้องใช้ภายใน 3 ปีต้องถูกกำหนดขึ้นมา Target 80% ของรายการที่ต้องมีการดำเนินการ โดยมีกำหนดรายการไว้ใน Recommended Spare part Sum Cost (เฉพาะ BPLC 1) มีบางรายการใช้ Lead time ในการสั่งซื้อมากกว่า 6 เดือน ซึ่งอาจส่งผลต่อ KPI	Kosid	Done. On PR and PO process. Continue monitor. 1 st lot PO done. 2 nd lot on PR process. PO early next year. Follow up ทุกแผนกว่าวางแผนซื้อให้เรียบร้อยภายในปี	MSM

Finding Reference	2238764-202208-I1	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Top management Interview, policy, commitment, Role and responsibility Overview discussion with Management and change from the previous visit		
Details	There is opportunity to find Training Safety committee (as legal requirement) on-line training.		

แต่งตั้งแล้ว กำลังทำ Inhouse Training ; Plan on May-June 2023 **Training course for this training not available at the moment.**

Finding Reference	2238764-202208-I2	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	8.1.1
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	1. There is opportunity to review JSA before do to Job according to actual OHS risk of new facility in BPLC1R i.e. Gas heater Inspection. 2. There is opportunity to review record method of operational control i.e. Records control OHS risk in PTW		

แบบ JSA ทุกครั้งในการเปิด work อยู่ระหว่างรื้อรื้อ HIRAC & Aspect Impact ให้ลดจำนวนลง แต่ให้ครอบคลุมงาน Target within Dec 23 (เป็น KPIs ทุกแผนก) ฟอรัม HIRAC โดยแบ่งเป็น Group ใหญ่ๆ 5-6 เรื่อง หลักๆไม่แยกงาน / **All department reviewed there HIRAC and Aspect Impact for year 2023 / Item closed.**



Finding Reference	2238764-202208-I3	Certificate Reference	FS 681220
Certificate Standard	ISO 9001:2015	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465909		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	There is opportunity to review record method of evidence of competency evaluation result of current staff and new Store staff.		

แต่ละตำแหน่งต้องการ / เอา JD มาประเมิน / หัวหน้างาน เซ็นรับทราบ / แต่ละแผนก ให้ดูตัวอย่างจากซัพพลายเออร์

คนเก่า คือ min request แต่ละแผนกจัดทำแล้วส่งให้กลุ่มสมเกียรติ / On form design process will be implement next year

C&I , Ele , Mech ดำเนินการอยู่ (KPIs) ตัวอย่างจาก C&I Section ครอบคลุม แต่ยังเหลือ evaluation / **C&I done.**

Location reference	0047632642-002
Assessment Number	3465913
Category	Opportunity for Improvement
Area/Process:	Legal & Other requirement - Evaluation of compliance Monitoring & Measurement Health check up
Details	The organization has a plan and provide training for all staffs in the overhead crane course as well. However, it could be better to plan refresh training course to those who operate cranes (include pre start check list training)

จัดอบรม 4 ผู้ ที่ Maintenance เป็น Inhouse Training – 2 วัน July 2023 รวมทั้งอบรม Forklift ด้วย Action on 23 Jan 23 / Forklift done.
Crane planed on 4-5 Oct 2023.

6. SHE PLAN FOLLOW UP

- Accident and waste generation statistic

1. Lost Working Day Injury frequency



During this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident free days accumulate is 8,066 days and the accident-free working man-hours for BPLC1&2 staff only for both plants were 2,116,203 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1&2 staff, the routine contractors (included since 1 August 2001) and the external contractors (included since August 2006) was about **3,997,379** Man-hours. (See appendix 5.1)

For BPLC1R during this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident-free days accumulate is 412 days (start COD 16 July 2022) and the accident-free working man-hours for BPLC1R staff were 69,294 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1R staff, the routine contractors and the external contractors were about **190,180** Man-hours. (See appendix 5.2). Total accident-free working man-hour for BPLC1R and BPLC2 plants are **4,187,559** Man-hours.

- The target LWDI/minor incident for KPI for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0
- The target Major/minor environment incident for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0

Next Target LWDI for BPLC1R – 300,000 man-hours , BPLC1,2 – 4,000,000 man-hours **(Sep 2023) Agreed to find gold souvenir B.Grimm and 4 M logo. Within budget.**

2. Number of incidents reported during the year

- During this month no incident report was received. Total numbers for year 2023 = 0 reports

3. Amount of generated emission, generated waste, natural resources using for BPLC1 & BPLC2

- Details and amount as the following;

	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
Tap Water Usage (1000 M3)		87.45	77.33	83.97	50.66	51.43	51.28						
Recycle Water Usage (1000 M3)		23.65	22.41	35.71	68.01	85.29	73.19						
Net Waste Water Discharge (1000 m3)		28.76	20.97	13.60	48.27	43.94							
Scheduled Waste (Ton)		0.424	0.403	0.446	0.440	0.462	0.403						



7. REVIEW OF ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY REGISTRATION

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1 Co., Ltd.

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Thanawat	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K. Sanit, K. Chayut P., Chaiyut, K. Niwat T, K. Pongsatorn, K. Noraphon, K. Chayut A., K. Somboon, K. Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K. Sanit, K. Chayut P., Chaiyut, K. Niwat T, K. Pongsatorn, K. Noraphon, K. Chayut A., K. Somboon, K. Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K. Pongsak, K. Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K. Pornpawit, K. Tanapol, K. Jaruwat, K. Supornchai, K. Narongsak, K. Pichet, K. Paithoon, K. Kasidit, K. Pannatat, K. Supreecha, K. Somboon, K. Suebsak, K. Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอกสถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1: Apr 2022 BPLC1R: Will inspect when need to use.	BPLC1: Jun 2022
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023
List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1R Co., Ltd.				
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023 7 January 2023	31 December 2024 31 December 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	Gas Using station Permit (219/10) Gas Transportation Permit (219/10)		7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
	Oil Storage Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Surachai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jaruwat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1R: Will inspect when need to use.	
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023
List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 2 Co., Ltd.				
1.	Gas Using station Permit	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 year testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 24 Feb 2019	23 Feb 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Somboon K. Pongsak K.Sanit, K. Rattana K. Kasidit, K. Sitthichai K. Pannatat, K. Supakrit & K. Sitthiphan	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019	12 Feb 2024
3.	Registration of Compressed Gas K. Chaityuth K. Chayut , K. Paprawin	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	10 Aug 2022	10 Aug 2027
4.	Registration of Boiler Controller (2 persons: K.Kiattisak, , K.Santi)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	31 Dec 2019	31 December 2024
5.	Registration of Boiler Controller (3 persons: K.Karin,, K.Tanawat, K.Sitthichai)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
6.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Surasak)	Department of Energy Business, Ministry of Energy	22 Dec 2021	31 December 2025
7.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	24 Aug 2022	29 July 2025
8.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jul 2023	Next submit within Jan 2024
9.	Hazardous & Non-Hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	22 Aug 2023	21 Aug 2024
10.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG3: 25 Apr 2023	HRSG3: 24 Apr 2024
11.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
12.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
13.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
14.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Submitted 31 Jul 2023	Next submit within Jan 2024

8. LEGAL AND OTHER COMPLIANCES

See some outstanding register of legal and other requirements items as following:

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
Radio active materials lows	GT Ignition no need a permit as it is a acception.			

9. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TRAINING

No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
1	Safety officer in Supervisor Level	4-5 Aug 22	Ronnachai, Thanath / Done	
2	Boiler Controller	12-17 Sep 22	Pornpawit, Teerapat / Done	
3	First aid & CPR (Basic Life Support)	7 & 19 Oct 22	All Staff / Done	
4	Boiler Controller	14-19 Nov 22	Chayut , Narawit , Jeerawat / Done	
5	ERP & Fire Fighting	21 Dec 22	All Staff / Done	
6	Forklift truck diving and maintenance correctly and safety	23 Jan 23	O&M (15 peoples) / Done	
7	Boiler Controller	13-18 Feb 23	Pongsatorn , Noraphon , Phanupong / Done	
8	Working Safety with Chemicals	17 Feb 23	Onpailin / Done	
9	Care & Maintenance of Protective Ensembles for Fire Fighting	21 Feb 23	Punpimon / Done	
10	Environment Manager	27 Feb 23	Suebsak / Done	
11	Gas Station Worker	29-31 Mar 23	Paithoon , Chayut ,Thanath , Ronnachai	
12	CPR & First Aid	Oct 2023	All staff	
13	Fire Fighting	Nov 23	All Staff	

10. EHS PROMOTION AND AWARENESS

Plant Clean up



- Operation will inspect and raise plant Cleaning needed and set cleaning day which all staff will join this activity. For Jan 2023 operation will raise the issue and set the first cleaning day on 28 Feb 2023. ,2nd March 31 ,2023 all area (เก็บขยะ,ฉีดน้ำ WTP ชั้น 2 , Steam Turbine)) 3rd May 12,2023 at BPLC2
(ทีมเบสท์ อิม เมจ เข้ามาวันเดียวกัน MCC , DCS ,Cable room ฝุ่น*,GIS ฝุ่น *)
Staff > Control room WTPชั้น2 / รอบ BPLC2 / ท่อสนิม / Sampling / 400 , 6.6 /
อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม
1.ผ้ากระสอบ เบิก store 2. น้ำยา cleaning 3. ไม้ปัดฝุ่น
4th June 15 ,2023 at **BPLC2** (Best Image due on cleaning BPLC2 8-9 Jun 2023, BPLC1R 26-27 Jun 2023)
Staff cleaning area >> ตู้ไฟฟ้า Control Room WTP B.2 , โต๊ะทำงาน ส่วนตัว Admin Building Fl.1,2* & Meeting Room Fl.2 & ห้องสมุด 9.00-16.00 น.
5th Aug 11,2023 at BPLC1R all area

10.1. Considerate of the best Incident Report for Previous Month.

- No report was considered on this period.

11. REVIEW OF SAFETY EQUIPMENT INSPECTION AND TESTING

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
Fire Extinguisher	Semi-annually inspection by vendor.	Inspected (by Anti-fire) on 11 Jul 2022.	EHS
Fire Extinguisher	Monthly inspection by EHS.	Inspected B.2 on 2023 Inspected B.1R on 2023	EHS
Fire Pump	Weekly inspection and maintenance.	Tested on 17Aug 22	Operator
	Annually performance test.	BPLC2 Tested 13 Feb 2023 Re-Test 22 Mar 2023 BPLC1R Tested on 27 Jan 23	OE/EHS
Fire Hydrant, Fire Hose & Nozzle	Monthly testing intended to cover all hydrants within 6 months interval.	EHS will make monthly testing plan with Operation and Maintenance to refresh their skill. (เอจาก BPLC1) Tested on 21 Dec 2022	OE/EHS
Fire Sprinkler Systems	Spray testing intended to cover all location within 3 years interval.	3 months testing Tested on 13 Feb 2023 (Tested Apr – 22 kv (2) C&I Modify Tested Aug 23 – GT11,12 & ST10 , 22kv (1)	OE/EHS
Mobile Foam System	Annually testing.	Tested on 21 Dec 2022	ME/EHS

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
		Plan Oct-Nov 2023	
CO2 System	Annually testing.	Function test	CIE/EHS
GT11	Tested on N/A		
GT12	Tested on N/A		
GT3	Tested on		
NOVEC1230 (Clean agent – DCS ROOM)	PM every 6 months.	Tested on 18 Sep 2023	C&I
Argon System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
FM 200 Clean agent fire fighting System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1R)	PM every 6 months.		CIE/EHS
1. Manual station Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
2. Bell Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
4. Heat detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC2)	PM every 6 months.		
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Evacuation System			
1. Drill alarm Test	Monthly. 935400000411	Tested on	OM
2. Fire fighting and evacuation drill	Annually	21 Dec 2022	EHS
Emergency Lighting System	PM every 3 months.		EE/EHS
1. Exit sign/light BPLC2	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
1. Exit sign/light BPLC1R		Tested on	PM was set.
2. Emergency light		Tested on	

12. ANY OTHER BUSINESS

- fire extinguisher in MCC Room / Electric Room (BPLC1R) , remove all (can use CO₂ only) **DONE. Item closed.**
- fire hose should be warning sign : Safe for use on wood,paper,fabric fires DO NOT USE ON ELETRICAL FIRES, ไม่ควรใช้น้ำ / หากทำการตัดไฟแล้ว ถึงควรใช้ **Done. Item closed.**



13. CLOSING OF THE MEETING

The meeting was closed at 11:30

Next Meeting

The next EHS Committee meeting will be held on **19 October 2023 at 9.00** at the meeting room.



Checked by, Date

Distribution

All Staffs

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐ 5 ☐ 5 - 15 ☐ ≥ 15 ☒ Permanent

Keywords

Document

Revisions

Description

Date

Status

EHS COMMITTEE MEETING –NUMBER 09/2023**1. OPENING OF THE MEETING AND ATTENDEES**

The EHS committee meeting was conducted on, 19 Oct 23 at 9:30 am. The meeting was held at the Power Plant Meeting Room. The attendees of the meeting were as follows:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Mr. Suchart Netsom | Power Plant Manager / Chairman (absent) |
| • Mr. Sitthiphan Aroonruang | Administration Manager |
| • Mr. Somkiat Jaravichit | Maintenance Manager |
| • Mr. Suebsak Hoonsirikul | Operation Manager |
| • Mr. Chanwit Changsuwan | Operation Representative |
| • Mr. Sonchai Thinklan | Mechanical representative |
| • Mr. Thanath Nardthong | Electrical representative |
| • Mr. Nirun Kongpank | C & I representative |
| • Ms. Urawee Ludkonburi | Admin. Representative |
| • Mr. Suthipan Ayawanna | SHE Manager/ Secretary |
| • Ms. Punpimon Phayoongwong | SHE Officer/ Secretary |

2. APPROVAL OF PREVIOUS MINUTES

The previous meeting minutes were reviewed and approved by all attendees.

3. REVIEW OF EHS ACCIDENTS, NON-COMPLIANCES, DANGEROUS EVENTS AND COMPLAINTS**3.1. EHS accidents**

- No any accident during October 2023

3.2. Non-compliances

There was no non-compliances during October 2023

- From noise contour report show that far field noise on east side and south side near Thailon 66 was higher than 70 dBA and near field for north side of ST hall, around GT11 and GT12 was higher than 85 dBA. TPSC on study process for correction as following:

1. Adjust ventilation fan blade to reduce noise at ST hall

2. การตรวจวัด Far Field / Gas Turbine ปัจจุบันยังไม่ผ่านค่ามาตรฐาน ****

TPSC submitted a noise reduction project by installing insulation at air intake housing and now in installation process (start 18/9/23). **Work was held due to work performance of the contractor wasn't accepted.**

3.3. Dangerous events / Unsafe condition / Environmental incident.

There was no dangerous event/environment incident during October 2023.

3.4. Complains

There was no complaint for October 2023

4. FOLLOW-UP OF INCIDENT REPORT

No any incident report was received during this month. There were 5 incident reports during year 2023

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Pressure ของ LP drum ซึ่ง Pressure Gauge ติดตั้งอยู่ข้างบนถังรูปจึงต้องมีการป้อนขึ้นลงวันใดถึงรูปทุกวันซึ่งจากภาพบนได้ดังกล่าวไม่มีราวกันตกเหมือนกับของ HP drum ซึ่งอยู่สูงกว่าประมาณ 30 cm จากสภาพทำงานอยู่บนสุดของ HRSG ซึ่งจะทำให้อันตรายอย่างมากถ้าเกิดอุบัติเหตุ



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Wait for reply from TPSC / Still waiting for reply from TPSC.

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

Saved to this PC

Line sampling ของ **LP , HP drum** ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 200 C ไม่มีการหุ้มฉนวนทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อผู้ทำงาน



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Agreed to install ceramic tape instead. MSM to arrange. **Insulation was installed. Item closed.**

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

ตำแหน่งของ **Main Cooling discharge valve** อยู่สูงเกินกว่าจะยืนเปิดหรือปิดจึงต้องมีการใช้บันไดในการขึ้นไป **Operate valve** ซึ่งบันไดตั้งรูปไม่มีความมั่นคงและไม่ถาวรจึงอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้



>>> ออก work ให้ Mech ติดตั้ง Platform ที่เป็นการเพิ่มความมั่นคงแข็งแรง /



MSM raise NOD. Wait for reply from TPSC. TPSC reject NOD as they provide hoist operating valve but TPSC took the hoist out due to can't operate it. Wait for reply again. May use old platform from BPLC1 to modified here instead. / Mech to arrange.

5. REVIEW OF EHS DEFECTS AND IMPROVEMENT PROPOSALS

Internal Audit Findings July 08-07- 2022

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.2	OFI	แผนกเครื่องกล เรื่อง Setup order spare part ที่ต้องใช้ภายใน 3 ปีต้องถูกกำหนดขึ้นมา Target 80% ของรายการที่ต้องมีการดำเนินการ โดยมีการกำหนดรายการไว้ใน Recommended Spare part Sum Cost (เฉพาะ BPLC 1) มีบางรายการใช้ Lead time ในการสั่งซื้อมากกว่า 6 เดือน ซึ่งอาจส่งผลต่อ KPI	Kosid	Done. On PR and PO process. Continue monitor. 1 st lot PO done. 2 nd lot on PR process. PO early next year. Follow up ทุกแผนกกว่าวางแผนซื้อให้เรียบร้อยภายในปีนี้	MSM

Finding Reference	2238764-202208-I1	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Top management Interview, policy, commitment, Role and responsibility Overview discussion with Management and change from the previous visit		
Details	There is opportunity to find Training Safety committee (as legal requirement) on-line training.		

แต่งตั้งแล้ว กำลังหา Inhouse Training ; Plan on May-June 2023 Training course for this training not available at the moment.



Finding Reference	2238764-202208-I3	Certificate Reference	FS 681220
Certificate Standard	ISO 9001:2015	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465909		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	There is opportunity to review record method of evidence of competency evaluation result of current staff and new Store staff.		

แต่ละตำแหน่งต้องการ / เอา JD มาประเมิน / หัวหน้างาน เซ็นรับทราบ / แต่ละแผนก ให้ดูตัวอย่างจากซัพพลาย

จนกว่า คือ min request แต่ละแผนกจัดทำแล้วส่งให้กลุ่มสมเกียรติ / On form design process will be implement next year

C&I , Ele , Mech ดำเนินการอยู่ (KPIs) ตัวอย่างจาก C&I Section ครอบคลุม แต่ยังเหลือ evaluation / **C&I done.**

Location reference	0047632642-002
Assessment Number	3465913
Category	Opportunity for Improvement
Area/Process:	Legal & Other requirement - Evaluation of compliance Monitoring & Measurement Health check up
Details	The organization has a plan and provide training for all staffs in the overhead crane course as well. However, it could be better to plan refresh training course to those who operate cranes (include pre start check list training)

จัดอบรม 4 ผู้ ทั้ง Maintenance เป็น Inhouse Training – 2 วัน July 2023 รวมทั้งอบรม Forklift ด้วย Action on 23 Jan 23 / Forklift done.
Overhead Crane Trained on 4-5 Oct 2023. Done. Item closed.

6. SHE PLAN FOLLOW UP

- Accident and waste generation statistic

1. Lost Working Day Injury frequency



During this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident free days accumulate is **8,096** days and the accident-free working man-hours for BPLC1&2 staff only for both plants were 2,119,827 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1&2 staff, the routine contractors (included since 1 August 2001) and the external contractors (included since August 2006) was about 4,017,338 Man-hours. (See appendix 5.1)

For BPLC1R during this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident-free days accumulate is 442 days (start COD 16 July 2022) and the accident-free working man-hours for BPLC1R staff were 75,145 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1R staff, the routine contractors and the external contractors were about 213,976 Man-hours. (See appendix 5.2). Total accident-free working man-hour for BPLC1R and BPLC2 plants are **4,231,314** Man-hours.

- The target LWDI/minor incident for KPI for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0
- The target Major/minor environment incident for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0

Next Target LWDI for BPLC1R – 300,000 man-hours , BPLC1,2 – 4,000,000 man-hours **(Sep 2023) Agreed to find gold souvenir B.Grimm and 4 M logo. Within budget.**

2. Number of incidents reported during the year

- During this month no incident report was received. Total numbers for year 2023 = 0 reports

3. Amount of generated emission, generated waste, natural resources using for BPLC1 & BPLC2

- Details and amount as the following;

	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
Tap Water Usage (1000 M3)		87.45	77.33	83.97	50.66	51.43	51.28						
Recycle Water Usage (1000 M3)		23.65	22.41	35.71	68.01	85.29	73.19						
Net Waste Water Discharge (1000 m3)		28.76	20.97	13.60	48.27	43.94							
Scheduled Waste (Ton)		0.424	0.403	0.446	0.440	0.462	0.403						



7. REVIEW OF ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY REGISTRATION

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1 Co., Ltd.

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Thanawat	Department of Energy Business, Ministry of Energy Permit applied.	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K. Pornpawit, K. Tanapol, K. Jaruwat, K. Supornchai, K. Narongsak, K. Pichet, K. Paithoon, K. Kasidit K. Pannatat, K. Supreecha , K. Somboon, K. Suebsak, K. Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอกสถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units) ST hall & GIS	Ministry of labour, Social and Welfare Department	Inspected: Oct 23	Apr 24
15.	Annually Crane load test (2 units) ST hall & GIS	Ministry of labour, Social and Welfare Department	Load test: Oct 23	Oct 24
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jul 2023	Next submit within Jan 2024
List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1R Co., Ltd.				
1.	Gas Using station Permit (205/7) Gas Using station Permit (219/10) Gas Transportation Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023 7 January 2023 7 January 2023	31 December 2024 31 December 2024 31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	Oil Storage Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Surachai	Department of Energy Business, Ministry of Energy Permit applied.	13 Feb 2019 25 Oct 2018	12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jaruwat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1R: Will inspect when need to use.	
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 2 Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 year testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 24 Feb 2019	23 Feb 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Somboon K. Pongsak K.Sanit, K. Rattana K. Kasidit, K. Sithichai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019	12 Feb 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	K. Pannatat, K. Supakrit & K. Sitthiphan			
3.	Registration of Compressed Gas K. Chaityuth K. Chayut , K. Paprawin	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	10 Aug 2022	10 Aug 2027
4.	Registration of Boiler Controller (2 persons: K.Kiattisak , K.Santi)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	31 Dec 2019	31 December 2024
5.	Registration of Boiler Controller (3 persons: K.Karin,, K.Tanawat, K.Sitthichai)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
6.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Surasak)	Department of Energy Business, Ministry of Energy	22 Dec 2021	31 December 2025
7.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	24 Aug 2022	29 July 2025
8.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jul 2023	Next submit within Jan 2024
9.	Hazardous & Non-Hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	22 Aug 2023	21 Aug 2024
10.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRS3: 25 Apr 2023	HRS3: 24 Apr 2024
11.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
12.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
13.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
14.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Submitted 31 Jul 2023	Next submit within Jan 2024

8. LEGAL AND OTHER COMPLIANCES

See some outstanding register of legal and other requirements items as following:



Regulation	Requirement	วันที่ประกาศใน ราชกิจจานุ	บังคับใช้	SOMT Status
Radio active materials lows	GT Ignition no need a permit as it is a acceptance.			

9. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TRAINING

No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
1	Safety officer in Supervisor Level	4-5 Aug 22	Ronnachai, Thanath / Done	
2	Boiler Controller	12-17 Sep 22	Pornpawit, Teerapat / Done	
3	First aid & CPR (Basic Life Support)	7 & 19 Oct 22	All Staff / Done	
4	Boiler Controller	14-19 Nov 22	Chayut , Narawit , Jeerawat / Done	
5	ERP & Fire Fighting	21 Dec 22	All Staff / Done	
6	Forklift truck diving and maintenance correctly and safety	23 Jan 23	O&M (15 peoples) / Done	
7	Boiler Controller	13-18 Feb 23	Pongsatorn , Noraphon , Phanupong / Done	
8	Working Safety with Chemicals	17 Feb 23	Onpailin / Done	
9	Care & Maintenance of Protective Ensembles for Fire Fighting	21 Feb 23	Punpimon / Done	
10	Environment Manager	27 Feb 23	Suebsak / Done	
11	Gas Station Worker	29-31 Mar 23	Paitoon , Chayut , Thanath , Ronnachai	
12	CPR & First Aid	Oct 2023	All staff	
13	Fire Fighting / Crane hit pipe rack WTP and gas pipe fire.	Nov 23	All Staff	

10. EHS PROMOTION AND AWARENESS

Plant Clean up

- Operation will inspect and raise plant Cleaning needed and set cleaning day which all staff will join this activity. For Jan 2023 operation will raise the issue and set the first cleaning day on 28 Feb 2023. ,2nd March 31 ,2023 all area (เก็บขยะ,ฉีดน้ำ WTP ชั้น 2 , Steam Turbine)) 3rd May 12,2023 at BPLC2



(ทีมเบสท์ อิม เมจ เข้ามาวันเดียวกัน MCC , DCS ,Cable room ฝุ่น*,GIS ฝุ่น *)

Staff > Control room WTPชั้น2 / รอบ BPLC2 / ท่อสนิม / Sampling / 400 , 6.6 /

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

1.ผ้ากระสอบ เบิก store 2. น้ำยา cleaning 3. ไม้ขัดฝุ่น

4th June 15 ,2023 at **BPLC2** (Best Image due on cleaning BPLC2 8-9 Jun 2023, BPLC1R 26-27 Jun 2023)

Staff cleaning area >> ตู้ไฟฟ้า Control Room WTP B.2 ,โต๊ะทำงาน ส่วนตัว Admin Building Fl.1,2* & Meeting Room Fl.2 & ห้องสมุด 9.00-16.00 น.

6 Nov 2023 at BPLC1R all area

10.1. Considerate of the best Incident Report for Previous Month.

- No report was considered on this period.

11. REVIEW OF SAFETY EQUIPMENT INSPECTION AND TESTING

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
Fire Extinguisher	Semi-annually inspection by vendor.	Inspected (by Anti-fire) on 11 Jul 2022.	EHS
Fire Extinguisher	Monthly inspection by EHS.	Inspected B.2 on 2023 Inspected B.1R on 2023	EHS
Fire Pump	Weekly inspection and maintenance.	Tested on 17Aug 22	Operator
	Annually performance test.	BPLC2 Tested 17 Sep 2023 Electrical pump after overhaul BPLC2 Tested 17 Oct 2023 diesel pump after overhaul BPLC1R Tested on 27 Jan 23	OE/EHS
Fire Hydrant, Fire Hose & Nozzle	Monthly testing intended to cover all hydrants within 6 months interval.	EHS will make monthly testing plan with Operation and Maintenance to refresh their skill. (เอจาก BPLC1) Tested on 21 Dec 2022	OE/EHS
Fire Sprinkler Systems	Spray testing intended to cover all location within 3 years interval.	3 months testing Tested on 13 Feb 2023 (Tested Apr – 22 kv (2) C&I Modify Tested Aug 23 – GT11,12 & ST10 , 22kv (1)	OE/EHS
Mobile Foam System	Annually testing.	Tested on 21 Dec 2022 Plan Oct-Nov 2023	ME/EHS

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
CO2 System	Annually testing.	Function test	CIE/EHS
GT11	Tested on N/A		
GT12	Tested on N/A		
GT3	Tested on		
NOVEC1230 (Clean agent – DCS ROOM)	PM every 6 months.	Tested on 18 Sep 2023	C&I
Argon System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
FM 200 Clean agent fire fighting System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1R)	PM every 6 months.		CIE/EHS
1. Manual station Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
2. Bell Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
4. Heat detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC2)	PM every 6 months.		
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Evacuation System			
1. Drill alarm Test	Monthly. 935400000411	Tested on	OM
2. Fire fighting and evacuation drill	Annually	21 Dec 2022	EHS
Emergency Lighting System	PM every 3 months.		EE/EHS
1. Exit sign/light BPLC2	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
1. Exit sign/light BPLC1R		Tested on 6 Jul 2023	PM was set.
2. Emergency light		Tested on 6 Jul 2023	

12. ANY OTHER BUSINESS

-

13. CLOSING OF THE MEETING

The meeting was closed at 11:00

Next Meeting

The next EHS Committee meeting will be held on **16 November 2023 at 9.00** at the meeting room.



Checked by, Date

Distribution

All Staffs

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐ 5 ☐ 5 - 15 ☐ ≥ 15 ☒ Permanent

Keywords

Document

Revisions

Description

Date

Status

EHS COMMITTEE MEETING –NUMBER 09/2023**1. OPENING OF THE MEETING AND ATTENDEES**

The EHS committee meeting was conducted on, 19 Oct 23 at 9:30 am. The meeting was held at the Power Plant Meeting Room. The attendees of the meeting were as follows:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Mr. Suchart Netsom | Power Plant Manager / Chairman (absent) |
| • Mr. Sitthiphan Aroonruang | Administration Manager |
| • Mr. Somkiat Jaravichit | Maintenance Manager |
| • Mr. Suebsak Hoonsirikul | Operation Manager |
| • Mr. Chanwit Changsuwan | Operation Representative |
| • Mr. Sonchai Thinklan | Mechanical representative |
| • Mr. Thanath Nardthong | Electrical representative |
| • Mr. Nirun Kongpank | C & I representative |
| • Ms. Urawee Ludkonburi | Admin. Representative |
| • Mr. Suthipan Ayawanna | SHE Manager/ Secretary |
| • Ms. Punpimon Phayoongwong | SHE Officer/ Secretary |

2. APPROVAL OF PREVIOUS MINUTES

The previous meeting minutes were reviewed and approved by all attendees.

3. REVIEW OF EHS ACCIDENTS, NON-COMPLIANCES, DANGEROUS EVENTS AND COMPLAINTS**3.1. EHS accidents**

- No any accident during October 2023

3.2. Non-compliances

There was no non-compliances during October 2023

- From noise contour report show that far field noise on east side and south side near Thailon 66 was higher than 70 dBA and near field for north side of ST hall, around GT11 and GT12 was higher than 85 dBA. TPSC on study process for correction as following:

1. Adjust ventilation fan blade to reduce noise at ST hall

2. การตรวจวัด Far Field / Gas Turbine ปัจจุบันยังไม่ผ่านค่ามาตรฐาน ****

TPSC submitted a noise reduction project by installing insulation at air intake housing and now in installation process (start 18/9/23). **Work was held due to work performance of the contractor wasn't accepted.**

3.3. Dangerous events / Unsafe condition / Environmental incident.

There was no dangerous event/environment incident during October 2023.

3.4. Complains

There was no complaint for October 2023

4. FOLLOW-UP OF INCIDENT REPORT

No any incident report was received during this month. There were 5 incident reports during year 2023

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Pressure ของ LP drum ซึ่ง Pressure Gauge ติดตั้งอยู่ข้างบนถังรูปจึงต้องมีการป้อนขึ้นลงวันใดถังรูปทุกวันซึ่งจากภาพบนได้ดังกล่าวไม่มีราวกันตกเหมือนถังของ HP drum ซึ่งอยู่สูงกว่าประมาณ 30 cm จากสภาพการทำงานอยู่บนสุดของ HRSG ซึ่งจะทำให้อันตรายอย่างมากถ้าเกิดอุบัติเหตุ



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Wait for reply from TPSC / Still waiting for reply from TPSC.

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

Saved to this PC

Line sampling ของ **LP , HP drum** ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 200 C ไม่มีการหุ้มฉนวนทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อผู้ทำงาน



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Agreed to install ceramic tape instead. MSM to arrange. **Insulation was installed. Item closed.**

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

ตำแหน่งของ **Main Cooling discharge valve** อยู่สูงเกินกว่าจะยื่นเปิดหรือปิดจึงต้องมีการใช้บันไดในการขึ้นไป **Operate valve** ซึ่งบันไดตั้งรูปไม่มีความมั่นคงและไม่ถาวรจึงอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้



>>> ออก work ให้ Mech ติดตั้ง Platform ที่เป็นถาวรและมีความมั่นคงแข็งแรง /



MSM raise NOD. Wait for reply from TPSC. TPSC reject NOD as they provide hoist operating valve but TPSC took the hoist out due to can't operate it. Wait for reply again. May use old platform from BPLC1 to modified here instead. / Mech to arrange.

5. REVIEW OF EHS DEFECTS AND IMPROVEMENT PROPOSALS

Internal Audit Findings July 08-07- 2022

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.2	OFI	แผนกเครื่องกล เรื่อง Setup order spare part ที่ต้องใช้ภายใน 3 ปีต้องถูกกำหนดขึ้นมา Target 80% ของรายการที่ต้องมีการดำเนินการ โดยมีกำหนดรายการไว้ใน Recommended Spare part Sum Cost (เฉพาะ BPLC 1) มีบางรายการใช้ Lead time ในการสั่งซื้อมากกว่า 6 เดือน ซึ่งอาจส่งผลต่อ KPI	Kosid	Done. On PR and PO process. Continue monitor. 1 st lot PO done. 2 nd lot on PR process. PO early next year. Follow up ทุกแผนกว่าวางแผนซื้อให้เรียบร้อยภายในปีนี้	MSM

Finding Reference	2238764-202208-I1	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Top management Interview, policy, commitment, Role and responsibility Overview discussion with Management and change from the previous visit		
Details	There is opportunity to find Training Safety committee (as legal requirement) on-line training.		

แต่งตั้งแล้ว กำลังหา Inhouse Training ; Plan on May-June 2023 Training course for this training not available at the moment.



Finding Reference	2238764-202208-I3	Certificate Reference	FS 681220
Certificate Standard	ISO 9001:2015	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465909		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	There is opportunity to review record method of evidence of competency evaluation result of current staff and new Store staff.		

แต่ละตำแหน่งต้องการ / เอา JD มาประเมิน / หัวหน้างาน เซ็นรับทราบ / แต่ละแผนก ให้ดูตัวอย่างจากซัพพลาย

จนกว่า คือ min request แต่ละแผนกจัดทำแล้วส่งให้กลุ่มสมเกียรติ / On form design process will be implement next year

C&I , Ele , Mech ดำเนินการอยู่ (KPIs) ตัวอย่างจาก C&I Section ครอบคลุม แต่ยังไม่เหลือ evaluation / **C&I done.**

Location reference	0047632642-002
Assessment Number	3465913
Category	Opportunity for Improvement
Area/Process:	Legal & Other requirement - Evaluation of compliance Monitoring & Measurement Health check up
Details	The organization has a plan and provide training for all staffs in the overhead crane course as well. However, it could be better to plan refresh training course to those who operate cranes (include pre start check list training)

จัดอบรม 4 ผู้ ทั้ง Maintenance เป็น Inhouse Training – 2 วัน July 2023 รวมทั้งอบรม Forklift ด้วย Action on 23 Jan 23 / Forklift done.
Overhead Crane Trained on 4-5 Oct 2023. Done. Item closed.

6. SHE PLAN FOLLOW UP

- Accident and waste generation statistic

1. Lost Working Day Injury frequency



During this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident free days accumulate is **8,096** days and the accident-free working man-hours for BPLC1&2 staff only for both plants were 2,119,827 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1&2 staff, the routine contractors (included since 1 August 2001) and the external contractors (included since August 2006) was about 4,017,338 Man-hours. (See appendix 5.1)

For BPLC1R during this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident-free days accumulate is 442 days (start COD 16 July 2022) and the accident-free working man-hours for BPLC1R staff were 75,145 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1R staff, the routine contractors and the external contractors were about 213,976 Man-hours. (See appendix 5.2). Total accident-free working man-hour for BPLC1R and BPLC2 plants are **4,231,314** Man-hours.

- The target LWDI/minor incident for KPI for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0
- The target Major/minor environment incident for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0

Next Target LWDI for BPLC1R – 300,000 man-hours , BPLC1,2 – 4,000,000 man-hours **(Sep 2023) Agreed to find gold souvenir B.Grimm and 4 M logo. Within budget.**

2. Number of incidents reported during the year

- During this month no incident report was received. Total numbers for year 2023 = 0 reports

3. Amount of generated emission, generated waste, natural resources using for BPLC1 & BPLC2

- Details and amount as the following;

	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
Tap Water Usage (1000 M3)		87.45	77.33	83.97	50.66	51.43	51.28	46.26	37.42	50.22	40.07		
Recycle Water Usage (1000 M3)		23.65	22.41	35.71	68.01	85.29	73.19	86.09	67.32	74.09	76.96		
Net Waste Water Discharge (1000 m3)		28.76	20.97	13.60	48.27	43.94	45.09	46.84	39.78	47.64	44.34		
Scheduled Waste (Ton)		0.424	0.403	0.446	0.440	0.462	0.403	0.403	0.465	0.473			



7. REVIEW OF ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY REGISTRATION

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1 Co., Ltd.

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1R Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit (205/7) Gas Using station Permit (219/10) Gas Transportation Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023 7 January 2023 7 January 2023	31 December 2024 31 December 2024 31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
	Oil Storage Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Surachai	Department of Energy Business, Ministry of Energy Permit applied.	 13 Feb 2019 25 Oct 2018	 12 Feb 2024 24 Oct 2023
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	 30 Nov 2021	 29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	 1 Dec 2021	 30 Nov 2026

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jarawat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี (นอก สถานที่) 8-9 Jun 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2022	26 Aug 2023
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1R: Will inspect when need to use.	
15.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	19 Feb 2022 On 17 Mar 2023	16 Mar 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2023	Next submit within Jul 2023
List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 2 Co., Ltd.				
1.	Gas Using station Permit	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 year testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 24 Feb 2019	23 Feb 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Somboon K. Pongsak K.Sanit, K. Rattana K. Kasidit, K. Sitthichai K. Pannatat, K. Supakrit & K. Sitthiphan	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019	12 Feb 2024
3.	Registration of Compressed Gas K. Chaityuth K. Chayut , K. Paprawin	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	10 Aug 2022	10 Aug 2027
4.	Registration of Boiler Controller (2 persons: K.Kiattisak , K.Santi)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	31 Dec 2019	31 December 2024
5.	Registration of Boiler Controller (3 persons: K.Karin,, K.Tanawat, K.Sitthichai)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
6.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Surasak)	Department of Energy Business, Ministry of Energy	22 Dec 2021	31 December 2025
7.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	24 Aug 2022	29 July 2025
8.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jul 2023	Next submit within Jan 2024
9.	Hazardous & Non-Hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	22 Aug 2023	21 Aug 2024

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
10.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG3: 25 Apr 2023	HRSG3: 24 Apr 2024
11.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
12.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
13.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
14.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Submitted 31 Jul 2023	Next submit within Jan 2024

8. LEGAL AND OTHER COMPLIANCES

See some outstanding register of legal and other requirements items as following:

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
Radio active materials laws	GT Ignition no need a permit as it is a acceptance.			
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2)	ข้อ 7 หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างใหม่ มีระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชม. ประกอบด้วย 1. ความรู้ด้านความปลอดภัยฯ 1 ชม. 30 นาที 2. กฎหมายความปลอดภัยฯ 1 ชม. 30 นาที 3. คู่มือความปลอดภัยฯ 3 ชม. **ลูกจ้างที่อบรมตาม ข้อ 7 จากสถานประกอบการเดิมแล้ว ให้อบรมเฉพาะข้อ 3. ข้อ 8 หลักสูตรการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ สำหรับลูกจ้างที่เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างจากเดิม มีระยะเวลาอบรม 3 ชม. ประกอบด้วย 1. ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน 1 ชม. 30 นาที 2. คู่มือความปลอดภัยฯ 1 ชม. 30 นาที	26/9/2566	27/9/2566	



Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
	ข้อ 10 ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร จป.ระดับหัวหน้างานหรือระดับบริหาร หรือเป็น จป.ระดับบริหาร ตามพรบ.ความปลอดภัยฯ พ.ศ.2554 ให้ถือว่าผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยฯ สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้าหรือบริหารตามประกาศนี้			
ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัด รายงานผลการแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2566	ข้อ 2 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง (flow rate) ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้ 2.1 Determination of particulate emissions from stationary sources 2.2 Determination of stack gas velocity and volumetric flow rate ข้อ 5 การรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ 15 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานพ.ศ. 2565 ที่จะต้องรายงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้ใช้แบบ กว.02 ท้ายประกาศนี้	22/9/2566	23/9/2566	

9. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TRAINING

No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
1	Safety officer in Supervisor Level	4-5 Aug 22	Ronnachai, Thanath / Done	
2	Boiler Controller	12-17 Sep 22	Pornpawit, Teerapat / Done	
3	First aid & CPR (Basic Life Support)	7 & 19 Oct 22	All Staff / Done	
4	Boiler Controller	14-19 Nov 22	Chayut , Narawit , Jeerawat / Done	



No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
5	ERP & Fire Fighting	21 Dec 22	All Staff / Done	
6	Forklift truck diving and maintenance correctly and safety	23 Jan 23	O&M (15 peoples) / Done	
7	Boiler Controller	13-18 Feb 23	Pongsatorn , Noraphon , Phanupong / Done	
8	Working Safety with Chemicals	17 Feb 23	Onpailin / Done	
9	Care & Maintenance of Protective Ensembles for Fire Fighting	21 Feb 23	Punpimon / Done	
10	Environment Manager	27 Feb 23	Suebsak / Done	
11	Gas Station Worker	29-31 Mar 23	Paithoon , Chayut ,Thanath , Ronnachai / Done	
12	ISO 9001,14001,45001,22301 Requirement and implement (Kh.Kosit)	15,22 Sep 2023	All staff /Done	
13	Basic Fire Fighting & Evacuation 2023 / Crane hit pipe rack WTP and gas pipe fire.	13 Dec 23	All Staff	

10. EHS PROMOTION AND AWARENESS

Plant Clean up

- Operation will inspect and raise plant Cleaning needed and set cleaning day which all staff will join this activity. For Jan 2023 operation will raise the issue and set the first cleaning day on 28 Feb 2023. ,2nd March 31 ,2023 all area (เก็บขยะ,ฉีดน้ำ WTP ชั้น 2 , Steam Turbine)) 3rd May 12,2023 at BPLC2
 (ทีมเบสท์ อิม เมจ เข้ามาวันเดียวกัน MCC , DCS ,Cable room ฝุ่น*,GIS ฝุ่น *)
 Staff > Control room WTPชั้น2 / รอบ BPLC2 / ท่อสนิม / Sampling / 400 , 6.6 /
อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม
 1.ผ้ากระสอบ เบิก store 2. น้ำยา cleaning 3. ไม้ขัดฝุ่น
 4th June 15 ,2023 at **BPLC2** (Best Image due on cleaning BPLC2 8-9 Jun 2023, BPLC1R 26-27 Jun 2023)
 Staff cleaning area >> ตู้ไฟฟ้า Control Room WTP B.2 ,โต๊ะทำงาน ส่วนตัว Admin Building Fl.1,2* & Meeting Room Fl.2 & ห้องสมุด 9.00-16.00 น.
6 Nov 2023 at BPLC1R all area

10.1. Considerate of the best Incident Report for Previous Month.

- No report was considered on this period.

11. REVIEW OF SAFETY EQUIPMENT INSPECTION AND TESTING

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
Fire Extinguisher	Semi-annually inspection by vendor.	Inspected (by Anti-fire) on 11 Jul 2022 .	EHS
Fire Extinguisher	Monthly inspection by EHS.	Inspected B.2 on 2023 Inspected B.1R on 2023	EHS
Fire Pump	Weekly inspection and maintenance.	Tested on 17Aug 22	Operator
	Annually performance test.	BPLC2 Tested 17 Sep 2023 Electrical pump after overhaul BPLC2 Tested 17 Oct 2023 diesel pump after overhaul BPLC1R Tested on 27 Jan 23	OE/EHS
Fire Hydrant, Fire Hose & Nozzle	Monthly testing intended to cover all hydrants within 6 months interval.	EHS will make monthly testing plan with Operation and Maintenance to refresh their skill. (๑๐๑๑๑ BPLC1) Tested on 21 Dec 2022	OE/EHS
Fire Sprinkler Systems	Spray testing intended to cover all location within 3 years interval.	3 months testing Tested on 13 Feb 2023 (Tested Apr – 22 kv (2) C&I Modify Tested Aug 23 – GT11,12 & ST10 , 22kv (1)	OE/EHS
Mobile Foam System	Annually testing.	Tested on 21 Dec 2022 Plan Oct-Nov 2023	ME/EHS
CO2 System	Annually testing.	Function test	CIE/EHS
GT11	Tested on N/A		
GT12	Tested on N/A		
GT3	Tested on		
NOVEC1230 (Clean agent – DCS ROOM)	PM every 6 months.	Tested on 18 Sep 2023	C&I
Argon System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
FM 200 Clean agent fire fighting System	PM every 6 months.	Tested on 19 Dec 2022	C&I
Fire Alarm System (BPLC1R)	PM every 6 months.		CIE/EHS

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
1. Manual station Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
2. Bell Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
4. Heat detector Test		Plan on 24 Jan 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC2)	PM every 6 months.		
1. Manual station Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
2. Bell Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 19 Dec 2022	C&I
Evacuation System			
1. Drill alarm Test	Monthly. 935400000411	Tested on	OM
2. Fire fighting and evacuation drill	Annually	21 Dec 2022	EHS
Emergency Lighting System	PM every 3 months.		EE/EHS
1. Exit sign/light BPLC2	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
1. Exit sign/light BPLC1R		Tested on 6 Jul 2023	PM was set.
2. Emergency light		Tested on 6 Jul 2023	

12. ANY OTHER BUSINESS

-

13. CLOSING OF THE MEETING

The meeting was closed at 11:00

Next Meeting

The next EHS Committee meeting will be held on **24 November 2023 at 9.00** at the meeting room.



Checked by, Date

Distribution

All Staffs

Approved by, Date

Replaces

Retention time, year.

☐

5

☐

5 - 15

☐

≥ 15

☒

Permanent

Keywords

Document

Revisions

Description

Date

Status

EHS COMMITTEE MEETING –NUMBER 09/2023**1. OPENING OF THE MEETING AND ATTENDEES**

The EHS committee meeting was conducted on, 19 Oct 23 at 9:30 am. The meeting was held at the Power Plant Meeting Room. The attendees of the meeting were as follows:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Mr. Suchart Netsom | Power Plant Manager / Chairman (absent) |
| • Mr. Sitthiphan Aroonruang | Administration Manager |
| • Mr. Somkiat Jaravichit | Maintenance Manager |
| • Mr. Suebsak Hoonsirikul | Operation Manager |
| • Mr. Chanwit Changsuwan | Operation Representative |
| • Mr. Sonchai Thinklan | Mechanical representative |
| • Mr. Thanath Nardthong | Electrical representative |
| • Mr. Nirun Kongpank | C & I representative |
| • Ms. Urawee Ludkonburi | Admin. Representative |
| • Mr. Suthipan Ayawanna | SHE Manager/ Secretary |
| • Ms. Punpimon Phayoongwong | SHE Officer/ Secretary |

2. APPROVAL OF PREVIOUS MINUTES

The previous meeting minutes were reviewed and approved by all attendees.

3. REVIEW OF EHS ACCIDENTS, NON-COMPLIANCES, DANGEROUS EVENTS AND COMPLAINTS**3.1. EHS accidents**

- No any accident during Dec 2023

3.2. Non-compliances

There was no non-compliances during October 2023

- From noise contour report show that far field noise on east side and south side near Thailon 66 was higher than 70 dBA and near field for north side of ST hall, around GT11 and GT12 was higher than 85 dBA. TPSC on study process for correction as following:

1. Adjust ventilation fan blade to reduce noise at ST hall

2. การตรวจวัด Far Field / Gas Turbine ปัจจุบันยังไม่ผ่านค่ามาตรฐาน ****

TPSC submitted a noise reduction project by installing insulation at air intake housing and now in installation process (start 18/9/23). **Work was held due to work performance of the contractor wasn't accepted.**

NCC เริ่มงานสัปดาห์นี้ เปลี่ยนชุดผู้รับเหมา

3.3. Dangerous events / Unsafe condition / Environmental incident.

There was no dangerous event/environment incident during Dec 2023.

3.4. Complains

There was no complaint for Dec 2023

4. FOLLOW-UP OF INCIDENT REPORT

No any incident report was received during this month. There were 5 incident reports during year 2023

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ไม่ปลอดภัย)

จากงาน Routine ที่ต้องไปจด log sheet ของทาง Plant Operator จะมีค่า Pressure ของ LP drum ซึ่ง Pressure Gauge ติดตั้งอยู่ข้างบนถังรูปจึงต้องมีการป้อนลงบันไดลงรูปทุกวันซึ่งจากภาพบันไดดังกล่าวไม่มีราวกันตกเหมือนถังของ HP drum ซึ่งอยู่สูงกว่าประมาณ 30 cm จากสภาพการทำงานอยู่บนสุดของ HRSG ซึ่งจะทำให้อันตรายอย่างมากถ้าเกิดอุบัติเหตุ



>>> raise issues at the Warranty Meeting with TPSC

Wait for reply from TPSC / Still waiting for reply from TPSC./ กำลังติดตั้งอยู่เหลืออีก 1

Brief description of incident : (รายละเอียดของอุบัติเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย)

ตำแหน่งของ **Main Cooling discharge valve** อยู่สูงเกินกว่าจะยืนเปิดหรือปิดจึงต้องมีการใช้บันไดในการขึ้นไป **Operate valve** ซึ่งบันไดดังรูปไม่มีความมั่นคงและไม่ถาวรจึงอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้



>>> ออก work ให้ Mech ติดตั้ง Platform ที่เป็นถาวรและมีความมั่นคงแข็งแรง /

MSM raise NOD. Wait for reply from TPSC. TPSC reject NOD as they provide hoist operating valve but TPSC took the hoist out due to can't operate it. **Wait for reply again. May use old platform from BPLC1 to modified here instead. / Mech to arrange. / Done - Close**

5. REVIEW OF EHS DEFECTS AND IMPROVEMENT PROPOSALS

Internal Audit Findings July 08-07- 2022

Clause	Category	Finding	Auditor	Status	Responsible person
6.2	OFI	แผนกเครื่องกล เรื่อง Setup order spare part ที่ต้องใช้ภายใน 3 ปีต้องถูกกำหนดขึ้นมา Target 80% ของรายการที่ต้องมีการดำเนินการ โดยมีการกำหนดรายการไว้ใน Recommended Spare part Sum Cost (เฉพาะ BPLC 1) มีบางรายการใช้ Lead time ในการสั่งซื้อมากกว่า 6 เดือน ซึ่งอาจส่งผลต่อ KPI	Kosid	Done. On PR and PO process. Continue monitor. 1 st lot PO done. 2 nd lot on PR process. PO early next year. Follow up ทุกแผนกว่าวางแผนซื้อให้เรียบร้อยภายในปีนี้	MSM



Finding Reference	2238764-202208-I1	Certificate Reference	OHS 681228
Certificate Standard	ISO 45001:2018	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465913		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Top management Interview, policy, commitment, Role and responsibility Overview discussion with Management and change from the previous visit		
Details	There is opportunity to find Training Safety committee (as legal requirement) on-line training.		

แต่งตั้งแล้ว กำลังหา Inhouse Training ; Plan on May-June 2023 **Training course for this training not available at the moment.**

Finding Reference	2238764-202208-I3	Certificate Reference	FS 681220
Certificate Standard	ISO 9001:2015	Clause	7.2
Location reference	0047632642-002		
Assessment Number	3465909		
Category	Opportunity for Improvement		
Area/Process:	Maintenance - Electrical/ Mechanical (BPLC2 include extension site BPLC1R) Objective and target, competency and awareness, documented information, communication, BIA/ RA, strategies, BC operation, test and exercise. OHS and Environmental aspect operational control		
Details	There is opportunity to review record method of evidence of competency evaluation result of current staff and new Store staff.		

แต่ละตำแหน่งต้องการ / เอา JD มาประเมิน / หัวหน้างาน เ็นรับทราบ / แต่ละแผนก ให้ดูตัวอย่างจากชัยยุทธ์

คนเก่า คือ **min request** แต่ละแผนกจัดทำแล้วส่งให้กลุ่มสมเกียรติ / **On form design process will be implement next year**

C&I , Ele , Mech ดำเนินการอยู่ (KPIs) ตัวอย่างจาก **C&I Section** ครอบคลุม แต่ยังเหลือ **evaluation / C&I done./ กำลังดำเนินการ**

6. SHE PLAN FOLLOW UP

- **Accident and waste generation statistic**

1. Lost Working Day Injury frequency



During this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident free days accumulate is **8,096** days and the accident-free working man-hours for BPLC1&2 staff only for both plants were 2,119,827 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1&2 staff, the routine contractors (included since 1 August 2001) and the external contractors (included since August 2006) was about 4,017,338 Man-hours. (See appendix 5.1)

For BPLC1R during this month the plant has no lost working hours injury accident occurred. Until now the lost working hours injury accident-free days accumulate is 442 days (start COD 16 July 2022) and the accident-free working man-hours for BPLC1R staff were 75,145 Man-hours. And the accident-free working man-hour for totally plant workers that include BPLC1R staff, the routine contractors and the external contractors were about 213,976 Man-hours. (See appendix 5.2). Total accident-free working man-hour for BPLC1R and BPLC2 plants are **4,231,314** Man-hours.

- The target LWDI/minor incident for KPI for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0
- The target Major/minor environment incident for year 2023 = 0/2 nos. Actual as July 2023 = 0/0

Next Target LWDI for BPLC1R – 300,000 man-hours , BPLC1,2 – 4,000,000 man-hours **(Sep 2023) Agreed to find gold souvenir B.Grimm and 4 M logo. Within budget.**

2. Number of incidents reported during the year

- During this month no incident report was received. Total numbers for year 2023 = 0 reports

3. Amount of generated emission, generated waste, natural resources using for BPLC1 & BPLC2

- Details and amount as the following;

	2022	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov23	Dec 23
Tap Water Usage (1000 M3)		87.45	77.33	83.97	50.66	51.43	51.28	46.26	37.42	50.22	40.07		
Recycle Water Usage (1000 M3)		23.65	22.41	35.71	68.01	85.29	73.19	86.09	67.32	74.09	76.96		
Net Waste Water Discharge (1000 m3)		28.76	20.97	13.60	48.27	43.94	45.09	46.84	39.78	47.64	44.34		
Scheduled Waste (Ton)		0.424	0.403	0.446	0.440	0.462	0.403	0.403	0.465	0.473			



7. REVIEW OF ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY REGISTRATION

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1 Co., Ltd.

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
1.	Gas Using station Permit (205/7)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
	Annually Crane load test (2 units) (Alla) ST2 & workshop	Ministry of labour, Social and Welfare Department	On 17 Mar 2023	16 Mar 2024

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 1R Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit (205/7) Gas Using station Permit (219/10) Gas Transportation Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023 7 January 2023 7 January 2023	31 December 2024 31 December 2024 31 December 2024
	Gas station 5 years testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 30 Jan 2019	31 Dec 2024
	Oil Storage Permit (219/10)	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Jaruwat, K. Supreecha, K. Prapawin K. Chockchai, K. Nirun, K. Chayut, K. Seubsak K. Santi K. Somchai & K. Luechai, K. Narongsak, K. Supornchai, K. Sonchai & K. Surachai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019 25 Oct 2023	12 Feb 2024 24 Oct 2028
3.	Registration of Gas Transportation Worker K.Sanit , K.Chayut P., Chaiyut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai	Department of Energy Business, Ministry of Energy	30 Nov 2021	29 Nov 2026
4.	Registration of Oil Storage Worker	Department of Energy Business, Ministry of Energy		

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
	K.Sanit , K.Chayut P., Chaikut , K.Niwat T , K.Pongsatorn , K.Noraphon , K.Chayut A. , K.Somboon , K.Sonchai		1 Dec 2021	30 Nov 2026
5.	Registration of Compressed Gas K.Pongsak , K.Thanakrit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	29 Aug 2022	10 Aug 2027
6.	Registration of Boiler Controller (14 persons: K. Teerapat, K.Pornpawit, K.Tanapol, K.Jarawat, K.Supornchai, K.Narongsak, K.Pichet, K.Paithoon, K.Kasidit K.Pannatat, K.Supreecha , K.Somboon, K.Suebsak, K.Manop, K.)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
7.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Wisarat)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	8 Nov 2022	31 Dec 2026
8.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	16 Jun 2021	17 June 2024
9.	Air Pollution Controller Water Pollution Controller Waste Pollution Controller K.Suthipan A.	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	30 May 2023	30 May 2026
10.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jan 2023	Next submit within Jul 2023 ประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566 เมื่อ 18 Dec 2023
11.	Hazardous & Non-hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	25 Aug 2023	26 Aug 2024
12.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG11: 17 Jan 23 HRSG12: 02 Jan 23 Plan 1,4 Jan 2024	HRSG11: 17 Jan 24 HRSG12: 02 Jan 24

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
13.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
14.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	BPLC1R: Will inspect when need to use.	
15.	Annually Crane load test (2 units) GIS & ST10 & Workshop1R	Ministry of labour, Social and Welfare Department	10 Oct 2023	9 Oct 2024
16.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: Reporting for hazardous substances in proceeding which will be report every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม Ministry of Industry, Department of Industrial Works	Submitted 31 Jan 2024	Next submit within Jan 2024

List Of Licenses And Permits For B.Grimm Power Laem Chabang 2 Co., Ltd.

1.	Gas Using station Permit	Department of Energy Business (DOEB)	7 January 2023	31 December 2024
	Gas station 5 year testing	Department of Energy Business (DOEB)	Tested on 24 Feb 2019	23 Feb 2024
2.	Registration of an Gas Working Station Worker K. Somboon K. Pongsak K.Sanit, K. Kasidit, K. Sitthichai K.Pannatat, K. Supakrit & K. Sitthiphan	Department of Energy Business, Ministry of Energy	13 Feb 2019	12 Feb 2024
3.	Registration of Compressed Gas K. Chaiyuth K. Chayut , K. Paprawin	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	10 Aug 2022	10 Aug 2027
4.	Registration of Boiler Controller (2 persons: K.Kiattisak , K.Santi)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	31 Dec 2019	31 December 2024
5.	Registration of Boiler Controller (3 persons: K.Karin,, K.Tanawat, K.Sitthichai)	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	01 Dec 2022	31 Dec 2026
6.	Registration of Boiler Engineer & Boiler operating director (K. Surasak)	Department of Energy Business, Ministry of Energy	22 Dec 2021	31 December 2025
7.	Environmental organization: Environmental manager, Environmental controllers, Environmental operators	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	24 Aug 2022	29 July 2025

No.	Type of Licence	Issuing Authority	Date of Issue	Date of Expiry
8.	EIA monitoring report : every 6 months submit within January and July every year	Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, BKK	Submitted 20 Jul 2023	Next submit within Jan 2024
9.	Hazardous & Non-Hazardous wastes permit	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	22 Aug 2023	21 Aug 2024
10.	Annual boiler safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	HRSG3: 25 Apr 2023	HRSG3: 24 Apr 2024
11.	Annual electrical safety inspection	Ministry of Industry, Department of Industrial Works	18 Feb 2023	17 Feb 2024
12.	6 monthly overhead crane safety inspection (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
13.	Annually Crane load test (2 units)	Ministry of labour, Social and Welfare Department	2023	2024
14.	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย วอ/อก.7: every 6 months submit within January and July every year	สำนักควบคุมอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	Submitted 31 Jul 2023	Next submit within Jan 2024

8. LEGAL AND OTHER COMPLIANCES

See some outstanding register of legal and other requirements items as following:

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
Radio active materials lows	GT Ignition no need a permit as it is a acceptance.			
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2)	ข้อ 7 หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างใหม่ มีระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชม. ประกอบด้วย 1. ความรู้ด้านความปลอดภัย 1 ชม. 30 นาที 2. กฎหมายความปลอดภัย 1 ชม. 30 นาที 3. คู่มือความปลอดภัย 3 ชม. **ลูกจ้างที่อบรมตาม ข้อ 7 จากสถานประกอบการเดิมแล้ว ให้อบรมเฉพาะข้อ 3. ข้อ 8 หลักสูตรการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างที่เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือ	26/9/2566	27/9/2566	

Regulation	Requirement	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	บังคับใช้	SOMT Status
	<p>เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างจากเดิม มีระยะเวลาอบรม 3 ชม. ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน 1 ชม. 30 นาที คู่มือความปลอดภัย 1 ชม. 30 นาที <p>ข้อ 10 ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร จป.ระดับหัวหน้างานหรือระดับบริหาร หรือเป็น จป.ระดับบริหาร ตามพรบ.ความปลอดภัย พ.ศ.2554 ให้ถือว่าผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัย สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้าหรือบริหารตามประกาศนี้</p>			
<p>ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัด รายงานผลการแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2566</p>	<p>ข้อ 2 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง (flow rate) ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> Determination of particulate emissions from stationary sources Determination of stack gas velocity and volumetric flow rate <p>ข้อ 5 การรายงานผลการตรวจวัดตามข้อ 15 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงานพ.ศ. 2565</p> <p>ที่จะต้องรายงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้ใช้แบบ กว.02 ทำายประกาศนี้</p>	22/9/2566	23/9/2566	

9. ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TRAINING

No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
1	Safety officer in Supervisor Level	4-5 Aug 22	Ronnachai, Thanath / Done	



No.	Training Title	Date	Attendance	Organizer
2	Boiler Controller	12-17 Sep 22	Pornpawit, Teerapat / Done	
3	First aid & CPR (Basic Life Support)	7 & 19 Oct 22	All Staff / Done	
4	Boiler Controller	14-19 Nov 22	Chayut , Narawit , Jeerawat / Done	
5	ERP & Fire Fighting	21 Dec 22	All Staff / Done	
6	Forklift truck diving and maintenance correctly and safety	23 Jan 23	O&M (15 peoples) / Done	
7	Boiler Controller	13-18 Feb 23	Pongsatorn , Noraphon , Phanupong / Done	
8	Working Safety with Chemicals	17 Feb 23	Onpailin / Done	
9	Care & Maintenance of Protective Ensembles for Fire Fighting	21 Feb 23	Punpimon / Done	
10	Environment Manager	27 Feb 23	Suebsak / Done	
11	Gas Station Worker	29-31 Mar 23	Paithoon , Chayut ,Thanath , Ronnachai / Done	
12	ISO 9001,14001,45001,22301 Requirement and implement (Kh.Kosit)	15,22 Sep 2023	All staff /Done	
13	Basic Fire Fighting & Evacuation 2023 / Crane hit pipe rack WTP and gas pipe fire.	13 Dec 23	All Staff / Done	

10. EHS PROMOTION AND AWARENESS

Plant Clean up

- Operation will inspect and raise plant Cleaning needed and set cleaning day which all staff will join this activity. For Jan 2023 operation will raise the issue and set the first cleaning day on 28 Feb 2023. ,2nd March 31 ,2023 all area (เก็บขยะ,ฉีดน้ำ WTP ชั้น 2 , Steam Turbine)) 3rd May 12,2023 at BPLC2
 (ทีมเบสท์ อิม เมจ เข้ามาวันเดียวกัน MCC , DCS ,Cable room ฝุ่น*,GIS ฝุ่น *)
 Staff > Control room WTPชั้น2 / รอบ BPLC2 / ท่อสนิม / Sampling / 400 , 6.6 /
อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม
 1.ผ้ากระสอบ เบิก store 2. น้ำยา cleaning 3. ไม้ขัดฝุ่น
 4th June 15 ,2023 at **BPLC2** (Best Image due on cleaning BPLC2 8-9 Jun 2023, BPLC1R 26-27 Jun 2023)
 Staff cleaning area >> ตู้ไฟฟ้า Control Room WTP B.2 ,โต๊ะทำงาน ส่วนตัว Admin Building Fl.1,2* & Meeting Room Fl.2 & ห้องสมุด 9.00-16.00 น.
 6 Nov 2023 at BPLC1R all area / Year 2024 >> BPLC1R หลังปีใหม่

10.1. Considerate of the best Incident Report for Previous Month.

- No report was considered on this period.

11. REVIEW OF SAFETY EQUIPMENT INSPECTION AND TESTING

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
Fire Extinguisher	Semi-annually inspection by vendor.	Inspected (by Anti-fire) on 11 Jul 2022.	EHS
Fire Extinguisher	Monthly inspection by EHS.	Inspected B.2 on 2023 Inspected B.1R on 2023	EHS
Fire Pump	Weekly inspection and maintenance.	Tested on 17Aug 22	Operator
	Annually performance test.	BPLC2 Tested 17 Sep 2023 Electrical pump after overhaul BPLC2 Tested 17 Oct 2023 diesel pump after overhaul BPLC1R Tested on 27 Jan 23	OE/EHS
Fire Hydrant, Fire Hose & Nozzle	Monthly testing intended to cover all hydrants within 6 months interval.	EHS will make monthly testing plan with Operation and Maintenance to refresh their skill. (๑๐๑๑๑ BPLC1) Tested on 13 Dec 2023	OE/EHS
Fire Sprinkler Systems	Spray testing intended to cover all location within 3 years interval.	3 months testing Tested on 13 Feb 2023 (Tested Apr – 22 kv (2) C&I Modify Tested Aug 23 – GT11,12 & ST10 , 22kv (1)	OE/EHS
Mobile Foam System	Annually testing.	Tested on 21 Dec 2022 Plan 2024	ME/EHS
CO2 System	Annually testing.	Function test	CIE/EHS
GT11	Tested on N/A (Plan 2025)		
GT12	Tested on N/A (Plan 2025)		
GT3	Tested on (Plan 2025)		
NOVEC1230 (Clean agent – DCS ROOM)	PM every 6 months.	Tested on 18 Sep 2023	C&I
Argon System	PM every 6 months.	Tested on 18 Oct 2023	C&I
FM 200 Clean agent fire fighting System	PM every 6 months.	Tested on 24 Oct 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC1R)	PM every 6 months.		CIE/EHS

Equipment / System	Action Plan	Status	Responsible Person
1. Manual station Test		Plan on 18 Oct 2023	C&I
2. Bell Test		Plan on 24 Oct 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Plan on 24 Oct 2023	C&I
4. Heat detector Test		Plan on 18 Oct 2023	C&I
Fire Alarm System (BPLC2)	PM every 6 months.		
1. Manual station Test		Tested on 18 Oct 2023	C&I
2. Bell Test		Tested on 24 Oct 2023	C&I
3. Smoke detector Test		Tested on 24 Oct 2023	C&I
Evacuation System			
1. Drill alarm Test	Monthly. 935400000411	Tested on	OM
2. Fire fighting and evacuation drill	Annually	13 Dec 2023	EHS
Emergency Lighting System	PM every 3 months.		EE/EHS
1. Exit sign/light BPLC2	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
2. Emergency light	WK 230117.0052	Tested on 6 Jul 2023	
1. Exit sign/light BPLC1R		Tested on 6 Jul 2023	PM was set.
2. Emergency light		Tested on 6 Jul 2023	

12. ANY OTHER BUSINESS

รปภ. แพลตฟอร์ม / wind sock B.2 ผัง Cooling Tower / จุดรวมพล แก๊ส จุด1)Gas metering จุด2)หน้าศาล

13. CLOSING OF THE MEETING

The meeting was closed at 11:00

Next Meeting

The next EHS Committee meeting will be held on **18 Jan 2024 at 9.00** at the meeting room./

