


ภาคผนวก ข-11

เอกสารตรวจสอบสภาพรถบรรทุก
และตัวอย่างใบชั่งน้ำหนักรถ



แบบตรวจความปลอดภัยรถบรรทุก

Truck Inspection

บริษัท: ชิน/๓๐๖/พิจิตร

ประเภทของรถ: 10 ล้อ

รายละเอียดงาน: ๓๖๓๓๖๖

ทะเบียน: [redacted]

วันที่ตรวจ: 18 ธ.ค. 65

ระยะเวลาที่อนุญาต: 09:๕3น. - 1๐:๒๕ น.

รายละเอียดการตรวจสอบ


รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์มีน้ำมันรั่วซึม คราบน้ำมัน	✓			
2. ถังฉีดน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓			
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แครด ใช้งานได้ดี	✓			
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓			
5. สภาพล้อ แกนยาง ดอกยาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
6. พ.ร.บ.และประกันภัย	✓			
7. ใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามกฎหมายประเภทรถ	✓			
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉลากเตือน สำหรับรถบรรทุกสารเคมี	✓			
11. มีผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกพิกัด			✓	
2. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓			
13. มีถังดับเพลิง	✓			
14. อื่นๆ.....				

ตรวจสอบโดย: [redacted]

วันที่: 18 ธ.ค. 65

อนุมัติโดย: [redacted]

วันที่: 19/01/65



แบบตรวจความปลอดภัยรถบรรทุก

Truck Inspection

บริษัท: ชิน/๓๐๖/พิจิตร

ประเภทของรถ: 10 ล้อ

รายละเอียดงาน: ๓๖๓๓๖๖

ทะเบียน: [redacted]

วันที่ตรวจ: 21 ธ.ค. 65

ระยะเวลาที่อนุญาต: 06:50น. - 10:21 น.

รายละเอียดการตรวจสอบ


รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์มีน้ำมันรั่วซึม คราบน้ำมัน	✓			
2. ถังฉีดน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓			
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แครด ใช้งานได้ดี	✓			
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓			
5. สภาพล้อ แกนยาง ดอกยาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
6. พ.ร.บ.และประกันภัย	✓			
7. ใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามกฎหมายประเภทรถ	✓			
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉลากเตือน สำหรับรถบรรทุกสารเคมี	✓			
11. มีผ้าปิดคลุมกระบะบรรทุกพิกัด			✓	
2. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓			
13. มีถังดับเพลิง	✓			
14. อื่นๆ.....				


ตรวจสอบโดย: [redacted]


วันที่: 21 ธ.ค. 65

อนุมัติโดย: [redacted]

วันที่: 24/01/๖๖

 แบบตรวจความปลอดภัยขีรถบรรทุก SINCE 1878		Truck Inspection	
บริษัท: <u>อ.บ. กริมิ จำกัด</u>	ประเภทของรถ: <u>10 ล้อ</u>		
รายละเอียดงาน: <u>ส่งของ</u>			
พนักงานขับรถ: <u>[Redacted]</u>	ทะเบียน: <u>[Redacted]</u>		
วันที่ตรวจสอบ: <u>1 ก.พ. 65</u>	ระยะเวลาที่อนุญาต: <u>08:13 - 09:19 น.</u>		
รายละเอียดการตรวจสอบ			
รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์มีน้ำมันพร้อมใช้หรือไม่	✓		
2. ถังน้ำมันมีน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓		
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แตรด ใช้งานได้ดี	✓		
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓		
5. สภาพล้อ แกนยาง ดอกยาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓		
6. พ.ร.บ. และประกันภัย	✓		
7. ใบอนุญาตขับჭี่รถต้องตามประเภท	✓		
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉลากเตือน สำหรับรถบรรทุกสารเคมี	✓		
11. มีผ้าใบปิดคลุมกระณะบรรทุกสินค้า		✓	
12. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓		
13. มีถังดับเพลิง	✓		
14. อื่นๆ.....			
ตรวจสอบโดย: <u>[Redacted]</u>	วันที่: <u>1 ก.พ. 65</u>		
อนุมัติโดย: <u>[Redacted]</u>	วันที่: <u>02/02/65</u>		

 แบบตรวจความปลอดภัยขีรถบรรทุก SINCE 1878		Truck Inspection	
บริษัท: <u>TRRR (บริษัท ร.ร. ร.ร.)</u>	ประเภทของรถ: <u>10 ล้อ</u>		
รายละเอียดงาน: <u>รับส่งสินค้า</u>			
พนักงานขับรถ: <u>[Redacted]</u>	ทะเบียน: <u>[Redacted]</u>		
วันที่ตรวจสอบ: <u>03 ก.พ. 66</u>	ระยะเวลาที่อนุญาต: <u>08:13 - 10:08 น.</u>		
รายละเอียดการตรวจสอบ			
รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์มีน้ำมันพร้อมใช้หรือไม่	✓		
2. ถังน้ำมันมีน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓		
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แตรด ใช้งานได้ดี	✓		
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓		
5. สภาพล้อ แกนยาง ดอกยาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓		
6. พ.ร.บ. และประกันภัย	✓		
7. ใบอนุญาตขับჭี่รถต้องตามประเภท	✓		
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉลากเตือน สำหรับรถบรรทุกสารเคมี	✓		
11. มีผ้าใบปิดคลุมกระณะบรรทุกสินค้า		✓	
12. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓		
13. มีถังดับเพลิง	✓		
14. อื่นๆ.....			
ตรวจสอบโดย: <u>[Redacted]</u>	วันที่: <u>03 ก.พ. 66</u>		
อนุมัติโดย: <u>[Redacted]</u>	วันที่: <u>4/2/66</u>		



แบบตรวจความปลอดภัยขบวนรถทุก

Truck Inspection

บริษัท **บริษัท ไทยรถบรรทุก (ประเทศไทย) จำกัด**

รายละเอียดงาน: **ส่งของ**

พนักงานขับรถ: **[Redacted]**

วันที่ตรวจสอบ: **15.1.65**

ระยะเวลาที่อนุญาต: **08.00 - 09.22**


รายละเอียดการตรวจสอบ				
รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ครว็นไม่ดำ	✓			
2. ถังฉีดน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓			
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แลกรวด ใช้งานได้	✓			
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓			
5. สภาพล้อ แกนหาง คอขวาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
6. พ.ร.บ. และประกันภัย	✓			
7. ใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามประเภทรถ	✓			
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉุกเฉิน สำหรับขบวนรถทุกสารคดี	✓			
11. มีผ้าใบปิดคลุมกระบวนรถทุกชนิด			✓	
12. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓			
13. มีถังดับเพลิง	✓			
14. อื่นๆ.....				

ตรวจสอบโดย: **[Redacted]**

วันที่: **15.1.65**

อนุมัติโดย: **[Redacted]**

วันที่: **15/01/65**



แบบตรวจความปลอดภัยขบวนรถทุก

Truck Inspection

บริษัท **บริษัท ไทยรถบรรทุก (ประเทศไทย) จำกัด**

รายละเอียดงาน: **ส่งของ**

พนักงานขับรถ: **[Redacted]**

วันที่ตรวจสอบ: **8.1.65**

ระยะเวลาที่อนุญาต: **05.30 - 07.07 น.**

รายละเอียดการตรวจสอบ				
รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ครว็นไม่ดำ	✓			
2. ถังฉีดน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓			
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แลกรวด ใช้งานได้	✓			
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓			
5. สภาพล้อ แกนหาง คอขวาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
6. พ.ร.บ. และประกันภัย	✓			
7. ใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามประเภทรถ	✓			
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉุกเฉิน สำหรับขบวนรถทุกสารคดี	✓			
11. มีผ้าใบปิดคลุมกระบวนรถทุกชนิด	✓			
12. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓			
13. มีถังดับเพลิง	✓			
14. อื่นๆ.....				

ตรวจสอบโดย: **[Redacted]**

วันที่: **8.1.65**

อนุมัติโดย: **[Redacted]**

วันที่: **9.1.65**

แบบตรวจความปลอดภัยรถบรรทุก

Truck Inspection

บริษัท: INTERPRETIVE

ประเภทของรถ: 10 ล้อ

รายละเอียดงาน: ตรวจรับหน้า <ไฮดรอลิค 10 ล>

ทะเบียน: [REDACTED]

พนักงานขับรถ: [REDACTED]

วันที่ตรวจสอบ: 3 พ.ค. 2565

วันที่ตรวจสอบ: 3 พ.ค. 2565

ระยะเวลาที่อนุญาต: 10.04 - 11.12 น.

รายละเอียดการตรวจสอบ

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ครวไม่ดำ	✓			
2. ถังจืดกับน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓			
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แตรรถ ใช้งานได้ดี	✓			
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓			
5. สภาพล้อ แกนยาง ดอกยาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
6. พ.ว. และประกันภัย	✓			
7. ใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามกฎหมายประเภทรถ	✓			
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉลากเตือน สำหรับรถบรรทุกสาธารณะ	✓			
11. มีผ้าใบปิดคลุมกระเบาะบรรทุกมีจิต			✓	รถแต่งดี
12. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓			
13. มีถังดับเพลิง	✓			
14. อื่นๆ				

ตรวจสอบโดย: [REDACTED]

วันที่: 3 พ.ค. 2565

อนุมัติโดย: [REDACTED]

วันที่: 5/05/65

แบบตรวจความปลอดภัยรถบรรทุก

Truck Inspection

บริษัท: อีทีบี (สง.)

ประเภทของรถ: 10 ล้อ

รายละเอียดงาน: ฝักรถ

ทะเบียน: [REDACTED]

พนักงานขับรถ: [REDACTED]

วันที่ตรวจสอบ: 9 พ.ค. 65

วันที่ตรวจสอบ: 9 พ.ค. 65

ระยะเวลาที่อนุญาต: 06:25 น. - 07:21 น.

รายละเอียดการตรวจสอบ

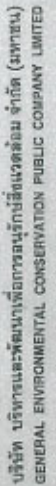
รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
1. เครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ครวไม่ดำ	✓			
2. ถังจืดกับน้ำมัน และท่อส่งน้ำมัน ไม่มีการรั่วซึม	✓			
3. ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แตรรถ ใช้งานได้ดี	✓			
4. มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน	✓			
5. สภาพล้อ แกนยาง ดอกยาง ไม่ชำรุดเสียหาย	✓			
6. พ.ว. และประกันภัย	✓			
7. ใบอนุญาตขับขี่ถูกต้องตามกฎหมายประเภทรถ	✓			
10. มีป้ายแสดงเครื่องหมาย ฉลากเตือน สำหรับรถบรรทุกสาธารณะ	✓			
11. มีผ้าใบปิดคลุมกระเบาะบรรทุกมีจิต			✓	
12. ติดตั้งเครื่อง GPS Tracking	✓			
13. มีถังดับเพลิง	✓			
14. อื่นๆ				

ตรวจสอบโดย: [REDACTED]

วันที่: 9 พ.ค. 65

อนุมัติโดย: [REDACTED]

วันที่: 10/05/65



บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)
GENERAL ENVIRONMENTAL CONSERVATION PUBLIC COMPANY LIMITED

422030243

Ticket No. 5644 Na

File Date: 10/03/2022 16:31

433030270

Weight Ticket

Customer Supply Name

บริษัท พี.เค.เอ็ม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

2021 101 5 479-486

บริษัท เจมเบอร์ด โดจิลเบิร์ก จำกัด

Waste Name/Other	3. Initial Description	4. Initial First Weight	5. Initial Second Weight	6. Initial Net W. #46
Waste #11-05	สารเคมีตกค้าง	14.25	14.10	0.15

Identification No. 1011 001 000000 1011 001 000000 1011 001 000000
 Trade Type _____ License No. _____

d.f.a. number _____ Date received _____ and
 Container Volume _____ Container Type _____ Net No. _____

122030249

[illegible]

E-310-003 2 15M0/45

E-310-003 2 15M0/45

ภาคผนวก ข-12

ใบเสร็จการรับขยะมูลฝอยไปกำจัด



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00367/65
วันที่ 2 มีนาคม 2565

เทศบาลเมืองบางกะดี

ได้รับเงินจาก บริษัท ปิ.กิม.อีไอที เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย			ค่าขยะประจำเดือน มีนาคม 65

ตัวอักษร (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ใบเป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00516/65
วันที่ 25 เมษายน 2565

เทศบาลเมืองบางกะดี

ได้รับเงินจาก บริษัท ปิ.กิม.อีไอที เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย			ค่าขยะประจำเดือน เม.ย. 65

ตัวอักษร (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ใบเป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00653/65
วันที่ 1 มิถุนายน 2565

เทศบาลเมืองบางกะดี

ได้รับเงินจาก บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย			ค่าขยะประจำเดือน มิ.ย. 65

ตัวอักษร (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ใบเป็นกาชดเชงเสว

งะเชอ

ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานจัดเก็บราย ได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00548/65
วันที่ 5 พฤษภาคม 2565

เทศบาลเมืองบางกะดี

ได้รับเงินจาก บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย			ค่าขยะประจำเดือน พ.ค. 65

ตัวอักษร (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ใบเป็นกาชดเชงเสว

งะเชอ

ผู้รับเงิน

เจ้าพนักงานจัดเก็บราย ได้

ภาคผนวก ข-13

หนังสืออนุญาตการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
และเอกสาร Manifest



วิธีการทำข้อ

- [illegible]



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้สิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-9275
หนังสือขออนุญาตให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
นายท. น.ก.น. มีใบพิจารณา 1 ข้อ
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-12/56
โดยนายท. น.ก.น. มีใบพิจารณา 1 ข้อ

ลำดับที่	วันคล้ายวันเกิด (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อจริง (ไทย/จีน)	นามสกุล (จีน)	ทะเบียนราษฎร	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
3	17 06 03	จันทน์ทิพย์	1	073	3-105-14/47กข	อนุญาต
4	15 02 02	กมลทิพย์	10	042	101-12540-กข.	อนุญาต
6	16 02 15	พชรทิพย์	3	073	3-105-14/47กข	อนุญาต
8	16 06 02	นันททิพย์	3	073	3-105-14/47กข	อนุญาต
9	13 02 08	นันททิพย์	10	042	3-106-10/56กข	อนุญาต

รายการที่ได้รับอนุญาตฉบับนี้ตรงกับที่ใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2566
ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2565
โดยนางโสมภรณ์ สอนการ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นข้อเสนอโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ข-14

เอกสารบันทึกชนิด/ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

[illegible]

ภาคผนวก ข-15

แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ

แผนงานกิจกรรม 5ส
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด
ประจำปี 2565

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด ได้จัดให้มีกิจกรรม 5ส หรือ Plant Cleaning Day เป็นประจำ ในวันศุกร์สุดท้ายของทุกเดือน เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยจะมีการแบ่งบริเวณที่ทำการกิจกรรม หมู่เวียขึ้นไปในทุกๆหน่วยผลิตของโครงการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สภาพแวดล้อม และบรรยากาศ ในพื้นที่ทำงาน สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
2. เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาความสะอาด เกิดความร่วมมือ ร่วมใจ และสามัคคี
3. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงาน ในเรื่องของความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อให้เกิดสภาพการทำงานที่ดีและปลอดภัย



รายละเอียดกิจกรรม		เดือน											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	จัดเก็บขยะและคัดแยกประเภทของขยะภายในพื้นที่โครงการ	Plan											
		Actual											
2	ทำความสะอาดเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	Plan											
		Actual											
3	ทำความสะอาดพื้นถนน และพื้นที่ต่างๆภายในพื้นที่โครงการ	Plan											
		Actual											
4	ชุดลอกตะกอนและทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	Plan											
		Actual											
5	จัดเก็บอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	Plan											
		Actual											

หมายเหตุ

แผนการดำเนินโครงการ

ผลการดำเนินโครงการ

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติโครงการ

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)

(ผู้จัดการแผนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม)

ภาคผนวก ข-16

ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน



ELECTRICAL ENGINEER

Location: B.Grimm BIP Power 1&2 Limited

Workplace: Bangkok Industrial Park, Phatum Thani

Roles and Responsibilities:

- ☐ Recommend repairs, supervise electrical maintenance of tools and equipment, and determine work procedures
- ☐ Schedule work orders and preventative maintenance plan
- ☐ Inspect equipment and supplies to ensure equipment and machinery reliability
- ☐ Maintain maintenance record and report to supervisor
- ☐ Define problem and propose solutions to improve reliability of equipment and machinery
- ☐ Ensure to practice according to HSE policies and increase safety awareness
- ☐ Perform other related duties as assigned

Minimum Qualifications/ Requirements:

- ☐ Bachelor's Degree in electrical engineering or other related fields
- ☐ 3 years of working experience in maintenance with minimum 1-year direct experience in power plant operations or power generator equipment maintenance
- ☐ Knowledge of electrical engineering
- ☐ Knowledge of power plant operations and maintenance
- ☐ Knowledge of equipments related to power generating
- ☐ Knowledge of Microsoft Word, Microsoft Excel and Officer 365

Interested candidates can apply this position by email with enclosing resume, transcript and recent photo through email address: natchamon.w@abgrimmpower.com or postal address below:

Senior HR & Administration Section Manager

B.Grimm BIP Power 1 & 2 Limited | Bangkok Industrial Park,
202-203 Moo 5 Bangkok, Muang, Phatum Thani, 12000
Tel. +66 (0) 2156 9897 ext. 4212 | Fax +66 (0) 0156 9892



PLANT OPERATOR

Location: B.Grimm BIP Power 1&2 Limited

Workplace: Bangkok Industrial Park, Phatum Thani

Roles and Responsibilities:

- ☐ Perform a wide variety of tasks to ensure optimal and safe operation of equipment that produces and distributes electrical power.
- ☐ Control a variety of power-generation equipment and machinery during normal operation, scheduled maintenance, and emergency repair procedures
- ☐ Monitor meters, pressure gauges and control boards to verify operational parameters
- ☐ Oversee machinery indicators to determine existence of malfunctions or suboptimal performance, and initiate appropriate repair procedures
- ☐ Start and stop turbines and other power-generation equipment as necessary to maintain safe operation, allow for repair work and meet changing supply and demand variables
- ☐ Provide operation records into manual logs and computer databases
- ☐ Maintain safe working conditions; identify, correct, and report unsafe work areas
- ☐ Perform other related duties as assigned

Minimum Qualifications/ Requirements:

- ☐ High Vocational Education in Electrical Engineering or related fields
- ☐ 1 year of working experience in plant operation (direct experience in power plant is advantage)
- ☐ Or new graduate with solid knowledge and skills in power plant operations or power generator equipment / control system
- ☐ Knowledge of electrical engineering
- ☐ Knowledge of power plant operations and maintenance
- ☐ Knowledge of equipments related to power generating
- ☐ Knowledge of Microsoft Word, Microsoft Excel and Officer 365

Interested candidates can apply this position by email with enclosing resume, transcript and recent photo through email address: natchamon.w@abgrimmpower.com or postal address below:

Senior HR & Administration Section Manager

B.Grimm BIP Power 1 & 2 Limited | Bangkok Industrial Park,
202-203 Moo 5 Bangkok, Muang, Phatum Thani, 12000
Tel. +66 (0) 2156 9897 ext. 4212 | Fax +66 (0) 0156 9892

Day Operator

Location: B.Grimm BIP Power 1,2 Limited – Bangkok Industrial Park, Phatum Thani

Main responsibilities:

- Control, Monitor, Record data log sheet and Prepare report of Water treatment system.
- Analyze and investigate a root cause of Water treatment plant problem.
- Maintain chemical level of all chemical storage tank in power plant to sufficient use.
- To cover operation duties when needed.
- To work in close co-operation with Mechanical Technicians to carry out maintenance duties in their respective areas of responsibilities.
- To assume any other duties/responsibilities that the management or superior may allocate to you from time to time.
- Others assign by supervisor

Qualifications/ Requirements:

- Male with age not over 35 years
- Diploma or Bachelor's degree in Engineer, Science.
- Not over 3 years' experience in Power plant operations and maintenance.
- IT and computer literacy
- Fair command of English communication both spoken and written
- Experience in Plant Operator or Control Water treatment plant is advantage.
- Knowledge in ISO, Safety, Occupational Health, Environmental laws and regulations is advantage.
- Good analytical planning and problem solving skills is advantage

Interested applicants are invited to e-mail a resume indicating expected salary, transcript and recent photograph to natchamon.w@bgrimpower.com or address below:

HR & Administration Section Manager
B.Grimm BIP Power 1,2 Limited
Bangkok Industrial Park,
202-203 Moo 5 Bangkok, Muang, Phatum Thani, 12000
Tel. +66 (0) 2156 9897 ex#4212 | Fax +66 (0) 2156 9892

b.grimm

All Locations

All Job Functions

Search

Salary

Job type

Date posted

Sort by Relevance

Bangkok

- Company secretary
- law degree
- Corporate secretary

6d ago



Plant Operator
B.Grimm BIP Power 1&2 Limited

Bangkok Area - Pathumthani

- Power Plant, Operator
- Operations, Maintenance
- Power Generating, Equipment

4d ago



Get job alerts for this search

Subscribe

Apply Now

View in new tab

Close



"We work, we learn, we grow together
with compassion, for the well-being of all"
JOIN US TODAY



Plant Operator

B.Grimm BIP Power 1&2 Limited

Bangkok Area - Pathumthani

Posted on 14-Jan-22

Tuesday, January 18, 2022

ภาคผนวก ข-17

เอกสารจำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาใน จ.ปทุมธานี

รายชื่อพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	สังกัดบริษัท	รหัส	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ภูมิลำเนา	หมายเหตุ
1	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00241	นางสาว		Accounting Section Manager	ต.บางกระเซง อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12000	
2	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00355	นาย		Senior Operation Section Manager	หมู่ 4 ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	
3	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00412	นาย		Senior Mechanical Technician	หมู่ 4 ต.บางเตย อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	
4	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00424	นาย		Control Room Operator	ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12000	
5	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00583	นางสาว		HR&Administration Officer	หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000	
6	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00417	นาย		Control Room Operator	หมู่ 2 ต. ตีวานนท์-ปทุมธานี ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000	
7	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00953	นาย		Day Operator	หมู่ 1 ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี	
8	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00383	นาย		Senior Efficiency Engineer	หมู่ 3 ต.บางกะดี อ.เมือง จ.ปทุมธานี	
1	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00331	นางสาว		CSR Officer	ม. 14 ต.เอราวัณ 1 ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
2	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00385	นาย		Control Room Operator	หมู่ 6 ตำบลบางพูน อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000	
3	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00408	นางสาว		Plant Secretary	หมู่ 2 ม. 4 ต.บางพูน จ.ปทุมธานี 12000	
4	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00413	นาย		Senior C&I Engineer	ม. 1 ต.บางชะแยง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000	
5	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P00376	นางสาว		Senior Chemist	หมู่ 2 ต.บางกระเซง อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12000	
6	บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	P02062	นาย		Day Operator	หมู่ 3 ต.บางพูน อ.เมือง จ.ปทุมธานี หมู่บ้านสินธร	

ภาคผนวก ข-18

แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

B.GRINN BIP POWER I&J LIMITED

แผนการดำเนินงาน ด้านชุมชนสัมพันธ์ ปี 2565

ลำดับ	รายละเอียด	วัตถุประสงค์												รวม
		1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	
1.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
2.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
3.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
4.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
5.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
6.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
7.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
8.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
9.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
10.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
11.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
12.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
13.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
14.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													
15.	การสนับสนุนด้านทุนในการพัฒนาชุมชน													

ผู้เสนอ...
ผู้อนุมัติ...

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ม.ค. - มิ.ย. 2565

จัดทำโดย

บริษัท บี.กริม ปีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด

1.กิจกรรมมอบกระเช้าปีใหม่ 2565

ในช่วงเดือนมกราคม 2565 เจ้าหน้าที่บริษัท บี.กริม ปีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้เข้าพบ อวยพรสวัสดิ์ปีใหม่ต่อหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานต่างๆ ในการทำงานร่วมกันต่อไปในอนาคต



2.สนับสนุนทุนการศึกษาและของรางวัลงานวันเด็ก 2565

เจ้าหน้าที่บริษัท บี.กริม ปีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบทุนการศึกษา และมอบของรางวัลงานวันเด็กแห่งชาติให้กับชุมชน โรงเรียน และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ ต.บางพูน อ.บ้านใหม่ และ ต.บางกะดี เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2565 เพื่อสนับสนุนการศึกษาของเด็กนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ และเพื่อเป็นการสนับสนุนงานกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า



3. มอบตราพระราชทานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย

โรงเรียนในเครือข่าย บี.กริม บีไอพี จ.ปทุมธานีได้ผ่านการประเมินในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 7 โรงเรียน และเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 แต่ละโรงเรียนจึงทำพิธีรับตราพระราชทาน "บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย" ณ โรงเรียนของตนเอง



4. มอบถุง "Compassion Bag" ให้แก่เทศบาลในพื้นที่

โรงไฟฟ้า บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบ "Compassion Bags ถุงแห่งความห่วงใย" บรรจุอุปกรณ์ ยาและสิ่งของจำเป็นในสภาวะโควิด-19 ให้แก่เทศบาลเมือง บางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่และเทศบาลตำบลบางพูน เพื่อนำไปส่งต่อให้แก่ชาวบ้านในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19



5. โครงการธนาคารอาหารโรงเรียนสุลักษณ์

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนการทำแปลงผักของโรงเรียนสุลักษณ์ ต.หลักหก จ.ปทุมธานี หลังจากปรับปรุงแปลงผักและลงเมล็ดพันธุ์ไปเรียบร้อยแล้ว ผลผลิตเติบโตขึ้นจนสามารถเก็บเกี่ยวได้ ทางโรงเรียนจึงนำผลผลิตไปขายให้แก่คุณครูและบุคลากรทั่วไป โดยโครงการนี้ถือเป็นการสร้างรายได้ให้แก่โรงเรียนอีกทั้งยังมีผักปลอดสารพิษไว้รับประทานอย่างต่อเนื่อง



6. มอบกล่อง B.Grimm Be Care

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบกล่อง B.Grimm Be Care เป็นกล่องบรรจุอุปกรณ์จำเป็นสำหรับผู้ป่วยโควิด-19 สีส้มขาว ให้แก่ชุมชนหมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ พร้อมทั้งมอบน้ำดื่มจำนวน B.Grimm ให้ทางชุมชนเพื่อนำไปส่งต่อให้แก่ผู้ป่วยโควิดในพื้นที่



7. กิจกรรมบริจาคโลหิต ณ เทศบาลตำบลบ้านใหม่

พนักงานจิตอาสาบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านใหม่ร่วมกับโรงพยาบาลศิริราช ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลบ้านใหม่ จังหวัดปทุมธานี โดยทางโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ร่วมกิจกรรมนี้มาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบริษัทฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างให้พนักงานมีจิตสำนึกในการทำดีต่อผู้อื่นโดยไม่หวังผลตอบแทน และเพื่อส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในพื้นที่



8. สนับสนุนก่อสร้างอาคารให้แก่อุตสาหกรรมเมืองปทุมธานี

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้สนับสนุนกิจกรรมก่อสร้างอาคารให้แก่อุตสาหกรรมอุตสาหกรรมลาดหลุมแก้วในนามอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี โดยรายได้ทั้งหมดจะนำไปใช้สำหรับกิจกรรมสาธารณะประโยชน์

9. สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันวิ่งแบบ Virtual Run

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด สนับสนุนกิจกรรมวิ่งแบบ Virtual Run ประจำปี 2565 ให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา โดยกิจกรรมนี้เป็นารวิ่งเก็บระยะทางออนไลน์ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ดูแลสุขภาพ โดยพนักงานบี.กริม เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 15 ท่าน และรายได้ทั้งหมดจากกิจกรรมนี้ จะสนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชมรมวิศวกร กฟภ. 1 และกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของ กฟภ. 1



10. สนับสนุนก่อสร้างอาคารให้แก่อุตสาหกรรมเมืองปทุมธานี

บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้สนับสนุนกิจกรรมก่อสร้างอาคารให้แก่อุตสาหกรรมเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยรายได้จากการจัดกิจกรรมจะนำไปสนับสนุนสวัสดิการช่วยเหลือข้าราชการตำรวจสถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี ที่ได้รับบาดเจ็บพลภาพหรือเสียชีวิตจากการปฏิบัติหน้าที่ และส่งเสริมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์และสาธารณกุศลต่างๆ ซึ่งครั้งนี้ทางเจ้าหน้าที่บี.กริม ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น การรับลงทะเบียน ถ่ายภาพ และเป็นพิธีกรดำเนินกิจกรรม ซึ่งถือเป็นการร่วมมือกันระหว่างโรงไฟฟ้า บี.กริม และสถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี ให้ความสัมพันธ์ที่ดีต่อไป



11. บริษัทจำหน่ายหนูบี.กริมให้ชุมชนเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ 2565

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบจำหน่ายหนูบี.กริมให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่และเทศบาลตำบลบางปูน สำหรับวันผู้สูงอายุในเทศกาลสงกรานต์ 2565



12. สนับสนุนให้บี.กริมให้แก่อภินิหารจตุรพักตรพิมานรังสิต

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้บริจาคไม้ตั้งจำนวน 20 แพ็ค ให้แก่อภินิหารจตุรพักตรพิมานรังสิตเพื่อใช้บริการประชาชนและข้าราชการตำรวจในช่วงเทศกาลสงกรานต์ 2565



13.อบรมเชิงปฏิบัติการ(ออนไลน์) โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการอบรมออนไลน์หัวข้อ "บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยกับการศึกษาเพื่อความยั่งยืน" ให้กับโรงเรียนในเครือข่ายท้องถิ่น บี.กริม บี.ไอพี จำนวน 26 โรงเรียน



14.เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพนักเรียน

วันที่ 10 พ.ค. 65 คุณไกรทิ ความหมั่น ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพนักเรียนมัธยมศึกษาหลักสูตรอาชีวศึกษา กองทุน CSR สถานประกอบการในเมืองบางกะดี ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองบางกะดี



15. สนับสนุนก่อสร้างการกุศลให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้สนับสนุนกิจกรรมก่อสร้างการกุศลให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา โดยกิจกรรมจัดในวันเสาร์ที่ 21 พฤษภาคม 2565 ณ สนามกอล์ฟรัชดาภิเษก อ.วังใหญ่ อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา โดยรายได้ทั้งหมดนำไปใช้เป็นการสนับสนุนสำหรับการบริหารงานประโยชน์และช่วยเหลือทางด้านสังคมต่างๆ



16. สนับสนุนให้บี.กริมให้แก่อภินิหารจตุรพักตรพิมานรังสิต

บริษัท บี.กริม บี.ไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนไม้ตั้งจำนวน 40 แพ็ค ให้แก่อภินิหารจตุรพักตรพิมานรังสิต เพื่อสนับสนุนกิจกรรมกีฬาของเจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.ปากคลองรังสิต



17.สนับสนุนของอุบลราชธานีให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด สนับสนุนของอุบลราชธานี เช่น ข้าวสาร บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ปลากระป๋อง ฯลฯ ให้แก่เทศบาลเมืองบางกะดี เพื่อนำไปแจกจ่ายให้แก่ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19



18.กิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านใหม่

พนักงานจิตอาสาบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด จำนวน 4 ท่าน เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิตร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ณ วัดเทียนถวาย จ.ปทุมธานี โดยถือเป็นการส่งเสริมการทำความดีโดยไม่หวังผลตอบแทนและนำโลหิตที่บริจาคไปให้กับผู้ป่วยที่ต้องการต่อไป



19.โครงการบ้านพักวิทยาศาสตร์น้อย

ด้วย บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด และ บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด ได้ร่วมดำเนินโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ระดับปฐมวัย มาตั้งแต่ ปี 2554 โดยทำหน้าที่เป็นเครือข่ายท้องถิ่น บี.กริม บีไอพี ควบคุมดูแล รร.ในเครือข่าย สนับสนุนการอบรม การประเมินรับตราโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ซึ่งในปัจจุบันมี รร. ระดับปฐมวัย ในสังกัดจำนวน 26 รร.



ในปีนี้ได้มีการขยายผลโครงการสู่ระดับประถมศึกษา และมี รร. ที่สนใจเข้าร่วมโครงการจำนวน 9 รร. ในจังหวัดปทุมธานี และได้มีการอบรมขึ้นพื้นฐานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทยระดับประถมศึกษา สำหรับผู้ดูแลเครือข่ายท้องถิ่น และวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น วันที่ 13-15 มิ.ย. 65

20.โครงการเพาะเห็ด รร.วัดโบสถ์

เนื่องด้วยทางทีมชุมชนสัมพันธ์มีการทำโครงการธนาคารอาหาร เพื่อส่งเสริมแหล่งอาหารในโรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต่อมาได้มีการเข้าไปศึกษาเกี่ยวกับโรงเพาะเห็ดที่โรงเรียนวัดโบสถ์ จังหวัดปทุมธานี โรงเรียนได้เริ่มต้นโครงการในปี 2562 ผลผลิตที่ได้นำมาเป็นวัตถุดิบในการทำอาหารกลางวันให้กับนักเรียน และนำผลผลิตขายให้แก่ผู้ปกครอง คุณครู

ทีมชุมชนสัมพันธ์จึงมีความสนใจที่จะเข้าไปส่งเสริมพัฒนาโรงเห็ด ณ โรงเรียนวัดโบสถ์ให้ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านทำการตลาด หาแหล่งการขายเพิ่มมากขึ้น และสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook และ Youtube

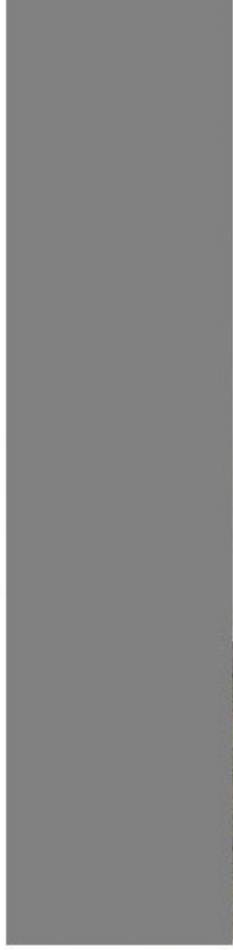
การดำเนินการไปแล้ว

- 1) สนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อก้อนเห็ดนางฟ้าภูฐานจำนวน 1,000 ก้อน และข้าวสาคูปรุภัณฑ์ต่าง ๆ
- 2) จัดทำ Artwork และวีดีโอ บอกเล่าความเป็นมาของโครงการเพาะเห็ด ผ่านเพจ Facebook และ Youtube ของโรงเรียนวัดโบสถ์ (บรรพชนกกิจวิทยา)



21.โครงการธนาคารอาหาร รร.สุลักษณะ

จิตอาสา บริษัท บี.กริม บียอนด์ เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด พร้อมด้วยครู และนักเรียน รร.สุลักษณะร่วมปรับปรุงแปลงผัก จัดเรียงโอท็อป รื้อดินที่แปลงผัก และอุปกรณ์คลุมแปลงผักทรงแสง จำนวน 10 แปลง เพื่อจัดเตรียมแปลงสำหรับปลูกผักสวนครัวต่อไป แล้วนำมาใช้ประกอบอาหารกลางวันของนักเรียน



ภาคผนวก ข-20

สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)

คำสั่งบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด
และ บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด

ที่ 014/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (สมัยที่ 2)

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการบริหารจัดการและพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี
เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อ
วันที่ 28 มิถุนายน 2554 และครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2555 ตามลำดับ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมให้ชุมชน
ได้มีส่วนร่วมในการคุ้มครอง ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน อีกทั้งให้ดำรงอยู่ได้อย่างปกติและ
ต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของชุมชน จึงได้มีการ
จัดตั้งคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยน
ข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาหารือร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และ
หน่วยงานต่างๆ อันประกอบด้วยตัวแทนสมาชิก ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐหรือท้องถิ่น
และตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้า รวม 27 คน ดังนี้

ตัวแทนภาคประชาชน



ผู้แทนหมู่ที่ 1 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 4 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
ผู้แทนหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลบางพูน
ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางพูน

ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

1. นายอำเภอเมืองปทุมธานี
2. อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
3. พลังงานจังหวัดปทุมธานี
4. ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี
5. ผู้แทนจากศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมปทุมธานี กรมสรรพากรทหารบก

ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น

1. นายกเทศบาลเมืองบางกะดี
2. นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่
3. นายกเทศมนตรีตำบลบางพูน

ตัวแทนจากโครงการโรงไฟฟ้า



ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2
ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2

โดยไม่คิดค่ากรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ตามระเบียบ
คณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมท้ายคำสั่งฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2564



ภาคผนวก ข-21

เอกสารนำส่งรายงานผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ต่อคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
และรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ

ที่ บพพ.1,2(พ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1,2(พ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224



บริษัท บิ.กัฒ บิ.ที เพาเวอร์ 1,2 จำกัด
B.Grimm Bip Power 1,2 Limited
5 หมู่ 10 ต.บึงบัว อ.บึงบัว จ.บึงกาฬ
โทร 09-0751 0000 โทรสาร 09-0751 0049
E: bgs@bgsbip.com B: bgs@bgsbip.com
Bangkok Bangkok 10210
Tel: +66 (0) 2279 3400 Fax: +66 (0) 2279 6247

第 1111W 1 2(5W)1004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอสั่งรายงานผลการดำเนินงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย
รายงานผลการดำเนินงานมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินการตามแผนแม่บทฯ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง 2 ของบริษัท ปิกริม พาวเวอร์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางปะกง 2 ของบริษัท ปิกริม พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ตั้งขึ้นบริษัท ปิกมม บีโอที เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาถึงแนวข้อคิดและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ดังต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

100

[Signature]

100

1973 0 2458 0807 49 1973 1974

ที่ บพพ.1.2(รพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(รพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ที่ บมพ.1.2(รพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บมพ.1.2(รพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(รฟ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(รฟ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บมพ.1.2(รพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
ไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บมพ.1.2(รพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะปิ
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(รฟ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอลงรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(รฟ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอลงรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด
B.Grimm BIP Power 1,2 Limited
5 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10540
โทร 0 2156 9897
Bangkok Bangkok Road House
Bangkok Bangkok 10210
Tel. +66 66 2719 2100 Fax. +66 66 2719 4237

ที่ บพพ.1.2(พ)004/2022

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

24 มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน ผลการดำเนินงานตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224



บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด
B.Grimm BIP Power 1,2 Limited
5 หมู่ 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10540
โทร 0 2156 9897
Bangkok Bangkok Road House
Bangkok Bangkok 10210
Tel. +66 66 2719 2100 Fax. +66 66 2719 4237

ที่ บพพ.1.2(พ)004/2022

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

24 มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน ผลการดำเนินงานตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บบพ.1.2(รฟ)/004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บบพ.1.2(รฟ)/004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี
ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบต่อทางด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์
โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(ทพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอสั่งรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้สัญญาสิทธิกรรมบางกะปิ
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(ทพ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอสั่งรายงานผลการดำเนินงาน
เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะปิ ของบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะปิ 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้สัญญาสิทธิกรรมบางกะปิ
ตำบลบางกะปิ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
(COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอฟี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงาน
ผลการดำเนินงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่
ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(พ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน [REDACTED] (ค)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

ที่ บพพ.1.2(พ)004/2022

24 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงาน

เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมประสานงาน เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในทุก 3 เดือน แต่เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมเพื่อติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

ดังนั้นบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท บี.กริม บิโอดี เพาเวอร์ 2 จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการดำเนินงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่ ธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ส่วนงานชุมชนสัมพันธ์

โทร 0 2156 9897 ต่อ 1223,1224

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางกะดี ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด และโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บางกะดี 2 ของบริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด
ครั้งที่ 2/2565

วันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
เทศบาลเมืองบางกะดี

ผู้มาประชุม

1. ปลัดอาวุโส อำเภอเมืองปทุมธานี(ผู้แทน)
2. รองผู้บัญชาการศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพากร(ผู้แทน)
3. นายกเทศมนตรีเมืองบางกะดี
4. วิศวกรโยธาปฏิบัติการ(ผู้แทน)
5. นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใหม่
6. หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์ สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี(ผู้แทน)
7. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ(ผู้แทน)
8. ผู้แทนหมู่ที่ 1 ตำบลบางกะดี
9. ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลบางกะดี
10. ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลบางกะดี
11. ผู้แทนหมู่ที่ 4 ตำบลบางกะดี
12. ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
13. ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
14. ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
15. ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางกะดี
16. ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
17. ผู้แทนหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
18. ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
19. ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
20. ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางพูน
21. ผู้แทนหมู่ที่ 5 ตำบลบางพูน
22. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1
23. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2
24. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1
25. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2

ผู้ไม่มาประชุม

1. ผู้สภกรรมการจังหวัดปทุมธานี
2. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2
2. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1
3. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2
4. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์
5. ผู้แทนโรงไฟฟ้า บจ. บี.กริม เพาเวอร์
6. ผู้แทนจากบริษัท สวณอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด
7. หัวหน้าแผนกธุรการกำลังพล ศูนย์ซ่อมสร้างสิ่งอุปกรณ์สายสรรพากร
8. เจ้าหน้าที่แผนกคดีเมืองบางกะดี
9. รองนายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองบางกะดี
10. ประธานสภาเทศบาลเมืองบางกะดี

เริ่มประชุม เวลา 10.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2563

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 3.1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่าง

เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 และ รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์เดือนมีนาคม – พฤษภาคม

2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 Parameter ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน, ผิวน และอนุกรม, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ของปล่อง BIP1 และ BIP2 เมื่อวันที่ 2-3 มีนาคม 2565 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบางพูน, วัดนาราย วัดบางคูทิศ และศูนย์ซ่อมสร้างฯ ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนดไว้ทั้งหมด
2. คุณภาพน้ำที่บริเวณปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ BIP1 และ BIP2 ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ EIA กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งไว้
3. จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในส่วนของ BIP1 ตรวจวัดที่อาคารสำนักงาน ชุมชนกิตติได้และทิศตะวันตกโครงการ ส่วน BIP2 ตรวจวัดที่รั้วรั้วโครงการทางทิศตะวันตก ชุมชนศูนย์ซ่อมสร้างและชุมชนทางทิศใต้ของโครงการ ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน

และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

4. การประเมินความเสี่ยง กำหนดให้ดำเนินการบันทึกผล ปริมาณ การจัดการความเสี่ยงภายในพื้นที่ตลอดช่วงเวลา ดำเนินการ จากผลการดำเนินงานพบว่า โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณ และชนิดของอากาศเสีย ระหว่างเดือน ธันวาคม 2564 - พฤษภาคม 2565 ได้แก่ สะกอนเหลวจากหอหล่อเย็น น้ำมันที่ผ่านการให้แล้ว ใส่ถังองอากาศ ที่เกิด จากการผลิตและการจัดการตามมาตรการที่กำหนด

5. ยาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยจะเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป เช่น ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปอด การได้ยินและการมองเห็น มีแผนในการ ตรวจในวันที่ 1-30 ตุลาคม 2565 และค่าการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานได้แก่ ระดับเสียงในที่ทำงาน ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงในที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 จุด เมื่อ 4 มีนาคม และ 6 พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่ EIA กำหนด ความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้ตรวจวัด วันที่ 8 เมษายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนบันทึกสถิติอุบัติเหตุ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่ทำให้พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้น

6. มลพิษชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ที่กำหนดให้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ภายในโครงการในช่วงเดือนธันวาคม 2564 - มิถุนายน 2565 ที่ผ่านมา และดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ภายในโครงการในวงกว้างตาม 2564 - สักคม และความคิดเห็นของประชาชน และสามารถเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่มี 5 กิโลเมตร โดยของปี 2564 โดยได้มีการสัมภาษณ์ผู้ชุมชน พนักงาน ราชการและหัวหน้าครัวเรือน ในวันที่ 8-11 กันยายน 2564 โดยทุกภาคส่วนไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของ บริษัท และมีข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ดังนี้

1. มีการเปิดใจชาวบ้านเข้าไปดูกิจกรรมของโครงการมากขึ้น
 2. ต้องการให้ทางโครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆให้แก่ชุมชน
 3. ให้ข้อมูลเพื่อลดความกังวล
- และในปี 2565 มีแผนการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในเดือนกันยายน 2565

มติที่ประชุม

ข้อเสนอแนะ ในการรายงานผลด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม นายเกษมณตรีเมืองบางกะดีเสนอว่าควร ส่งรายงานให้แก่กองสาธารณสุข เทศบาลเมืองบางกะดีเพื่อรับทราบ

วันที่	การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
25 มีนาคม 2565	<p>สนับสนุนกิจกรรมกอล์ฟการกุศลให้แก่สภาให้ตำรวจอรเมืองปทุมธานี จังหวัด ปทุมธานี</p> <p>โดยรายได้จากการจัดกิจกรรมจะนำไปสนับสนุนสวัสดิการช่วยเหลือข้าราชการ ตำรวจสถานีตำรวจอรเมืองปทุมธานี ที่ได้รับบาดเจ็บ พยาบาลหรือเสียชีวิตจากกร</p>

วันที่	การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
1-31 มีนาคม 2565	<p>ปฏิบัติหน้าที่ และส่งเสริมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และสาธารณกุศลต่างๆ ซึ่งทาง เจ้าหน้าที่บริษัท ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น การรับลงทะเบียน ถ่ายภาพ และเก็บ พืชการดำเนินกิจกรรม</p>
	<p>สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันวิ่งแบบ Virtual Run</p> <p>สนับสนุนกิจกรรมการแข่งขันวิ่งแบบ Virtual Run ให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคกลาง) จ. พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ดูแลสุขภาพ โดยมี พนักงาน บริษัท เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 15 ท่าน รายได้ทั้งหมดจากกิจกรรมนี้ จะ สนับสนุนกิจกรรมสาธารณกุศลของชมรมวิศวกร พวท. 1 และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ของ พวท. 1</p>
17 เมษายน 2565	<p>บริจาคผ้าห่มหุญ บริษัทให้ชุมชน เพื่อในเทศกาลสงกรานต์ 2565</p> <p>บริษัท บริษัท บี.กริม บี.อีพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้มอบผ้าห่มหุญบริษัท ให้แก่ เทศบาลเมืองบางกะดี เทศบาลตำบลบ้านใหม่และเทศบาลตำบลบางขุน สำหรับเป็นของ วางไว้ให้กับผู้สูงอายุในเทศกาลสงกรานต์ 2565</p>
27-28 เมษายน 2565	<p>อบรมเชิงปฏิบัติการ(ออนไลน์) โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย</p> <p>บริษัท บริษัท บี.กริม บี.อีพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้สนับสนุนค่าอุปกรณ์ในการอบรม ออนไลน์ หัวข้อ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยกับการศึกษา เพื่อความยั่งยืนให้กับโรงเรียนใน เครือข่ายท้องถิ่น บริษัท บี.อีพี จำกัด 26 โรงเรียน</p>
5 พฤษภาคม 2565	<p>สนับสนุนน้ำดื่มบริษัทให้แก่สถานีตำรวจอรุณบุรีการปกครองรังสิต</p> <p>จำนวน 40 แพ็ค เพื่อสนับสนุนกิจกรรมกีฬาของเจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.ปากคลองรังสิต</p> <p>สนับสนุนของอุปโภคบริโภค</p> <p>เช่น ข้าวสาร และสิ่งจำเป็นสำหรับอุปโภคบริโภค 484 แพ็คให้เทศบาลเมืองบางกะดี เพื่อ นำไปแจกจ่ายให้แก่ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19</p>
10 พฤษภาคม 2565	<p>พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพนักเรียน</p> <p>คุณโกวิท ความหมั่น ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม บี.อีพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด เข้า ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาคุณภาพนักเรียน นักศึกษาหลักสูตร อาชีวศึกษา กองทุน CSR สถานประกอบการในเมืองบางกะดี ซึ่งกองทุนดังกล่าว ทาง โรงไฟฟ้าได้บริจาคเงินเป็นประจำทุกปี สำหรับมอบเป็นทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่</p>
24 พฤษภาคม 2565	<p>เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคโลหิต</p> <p>พนักงานบริษัท บริษัท บี.อีพี เพาเวอร์ 1 และ 2 จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาค โลหิตจำนวน 4 ท่าน จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านใหม่ ณ วัดเทียนถวาย จ.ปทุมธานี โดยถือ เป็นการส่งเสริมการทำหน้าที่โดยไม่หวังผลตอบแทนและนำโลหิตที่บริจาคไปใช้กับผู้ป่วยที่ ต้องการต่อไป</p>

มติที่ประชุม กับประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4.1 ขบประมาณกองทุนไฟฟ้า นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ ขอทราบจำนวนเงินที่โรงไฟฟ้าจ่ายให้กองทุน และบุคคลที่พิจารณากองทุนมาจากกรรมการเลือกท่านผู้ให้บ้าน โดยอยู่ภายใต้สัญญา โดยกล่าวว่าการเทศบาลไม่เคยทราบการจัดสรรและไม่เคยได้รับเงินกองทุนนี้เลย อีกทั้งยังไม่ทราบเลยว่าเงินกองทุนนี้นำไปใช้กับอะไรและในส่วนของการปกครองท้องถิ่นนั้น เทศบาลเมืองบางกะปิได้ยกระดับเป็นเมืองแล้ว โดยจะต้องรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดโดยตรง

วาระที่ 4.2 เปลี่ยนประธานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เนื่องจากเทศบาลเมืองบางกะปิยกระดับเป็นเทศบาลเมืองแล้ว จึงขอเสนอให้นายกเทศมนตรีเมืองบางกะปิ เป็นประธานในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีในครั้งต่อไป

มติที่ประชุม ผู้แทนนายอำเภอเมืองปทุมธานีเสนอให้ทางพลังงานจังหวัดปทุมธานีควรนำไปปรึกษาหรือเกี่ยวกับการจัดสรรกองทุนโรงไฟฟ้าและจะนำรายละเอียดชี้แจงมาทางเทศบาลเมืองบางกะปิอีกครั้ง รวมถึงในเรื่องการจัดตั้งประธานคนใหม่ ควรจะประชุมหรือเกี่ยวกับทางพลังงานจังหวัดโดยให้นายอำเภอเป็นประธาน เกี่ยวกับประเด็นนี้อีกครั้งเช่นกัน

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



ภาคผนวก ข-22

นโยบายการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



ประกาศบริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด

ที่ 004/2563

เรื่อง นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารายเล็ก มีความมุ่งมั่นและรับผิดชอบในการควบคุมและป้องกันปัญหาผลกระทบ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด บริษัทฯจึงขอกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ไว้ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯจะดำเนินการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ
2. บริษัทฯจะควบคุมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. บริษัทฯจะจัดสภาวะการทำงานที่ปลอดภัยและเกิดสุขอนามัย เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเจ็บป่วยจากการทำงาน
4. บริษัทฯจะสื่อสาร สร้างจิตสำนึก และสนับสนุนให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และมีส่วนร่วมในการป้องกันและขจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้าน OH&S รวมถึงการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
5. บริษัทฯจะสนับสนุนทรัพยากรที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563



ภาคผนวก ข-23

แผนการอบรมประจำปี พ.ศ. 2565

และรายชื่อผู้ผ่านการอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Safety (ด้านความปลอดภัย)																	
1	ตรวจรับรองความปลอดภัยบันไดขึ้น	6 เดือน	MM/SHE	Plan													6 เดือนเมื่อมีการใช้งาน
				Actual													
2	ตรวจรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำประจำปี	1 ปี	MM/SHE	Plan													Visual inspection
				Actual													
3	ตรวจรับรองความปลอดภัยไฟฟ้าประจำปี	1ปี	ME/OPS/SHE	Plan													
				Actual													
4	ตรวจรับรองสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อต่ออายุประจำปี	1 ปี	ME/OPT/SHE	Plan													
				Actual													
5	ขั้นตอนเขียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
6	ขั้นตอนเขียนผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	เมื่อมี	SHE	Plan													หมดอายุ 29/10/2025
				Actual													
7	ขั้นตอนเขียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
8	ขั้นตอนเขียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
9	ขั้นตอนเขียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
10	ขั้นตอนเขียนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
11	ซ้อมแผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
12	ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
13	ตรวจสอบถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	1 เดือน	OPT	Plan													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
14	ตรวจสอบชุดดับเพลิงและอุปกรณ์	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
15	ตรวจสอบชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน	1 เดือน	OPT	Plan													
				Actual													
16	ตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
18	ตรวจสุขภาพประจำปี	1ปี	SHE/Admin	Plan													
				Actual													
19	ตรวจวัดสารเคมีในการทำงาน	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
20	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง ความร้อน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
21	รายงานการใช้และมิซึ่งอุปกรณ์ที่ ยก 8	1 เดือน	SHE/MI	Plan													กำหนด
				Actual													
22	รายงานการมีสิ่งวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง อย.อก.7	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
23	สอบสวนและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
24	ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	1 สัปดาห์	SHE	Plan													
				Actual													
25	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
26	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
27	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	1 เดือน	SHE	Plan													ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือน
				Actual													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
28	รายงานหรือข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สอ.1	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
29	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย สอ.3	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
Environment (ด้านสิ่งแวดล้อม)																	
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
4	ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
5	Audit CEMs	3 ปี	EIA	Plan													
				Actual													
6	ขออนุญาตระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
7	ขออนุญาตนำออกวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)	1 ปี	SHE	Plan													ภายใน 15 ก.ค
				Actual													
8	รายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	1 ปี	SHE	Plan													ภายใน 1 มี.ค
				Actual													
9	หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้เช่าและผู้ให้บริการบำบัดกำจัดสิ่งปฏิกูล (สก.1)	6 เดือน	SHE	Plan													พร้อม สก.2
				Actual													
10	รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (ร.ว.1,2,3)	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
11	แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
12	ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	3 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													

Page 3 of 4

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
13	รายงานตรวจติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6 เดือน	SHE/EIA	Plan													
				Actual													
14	ขึ้นทะเบียนข้อมูลข้อมูลผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มี.ย. 67
				Actual													
15	ขึ้นทะเบียนข้อมูลข้อมูลผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มี.ย. 67
				Actual													
16	ขึ้นทะเบียนข้อมูลข้อมูลผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มี.ย. 67
				Actual													
17	รายงานการจัดการพลังงาน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													

ผู้จัดทำ :

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

12, 01, 2022

ผู้อนุมัติ :

ผู้จัดการแผนก

12, 01, 2022

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ (โรงงาน)					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	3/10/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Customer Service Engineer	3/10/2022	
ความปลอดภัยในการใช้งานหม้อน้ำ และแนวปฏิบัติที่พึงตามข้อกำหนดทางกฎหมาย (ทบทวนผู้ประเมิน)					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Section Manager	4/7/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	4/7/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Department Manager	4/7/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Operation Section Manager	4/7/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Section Manager	4/7/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	4/7/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Mechanical Technician	4/7/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	4/7/2022	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	4/7/2022	
10		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	4/7/2022	
ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	25-27 /5/ 2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	20-22/06/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	20-22/06/2022	
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	6/20/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Operation Section Manager	6/20/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	6/20/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Efficiency Engineer	6/20/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Chemist	6/20/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	6/20/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Customer Service Engineer	6/20/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Mechanical Technician	6/20/2022	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Electrical Section Manager	6/20/2022	
10		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Electrical Technician	6/20/2022	

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ตำแหน่ง	วันที่ฝึกอบรม	หมายเหตุ
11		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Section Manager	6/20/2022	
12		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Technician	6/20/2022	
13		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	6/20/2022	
14		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Safety Health and Environmental Offic	6/20/2022	
15		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	6/20/2022	
เทคนิคการใช้งานรถ Forklift อย่างปลอดภัย					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Electrical Technician	7/4/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Technician	7/4/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Chemist	7/4/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	7/4/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Control Room Operator	7/4/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Day Operator	7/4/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	7/4/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Customer Service Engineer	7/4/2022	
9		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	7/4/2022	
ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน					
1		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Electrical Section Manager	5/17/2022	
2		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Mechanical Technician	5/17/2022	
3		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Mechanical Section Manager	5/17/2022	
4		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Safety Health and Environmental Offic	5/17/2022	
5		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Plant Operator	5/17/2022	
6		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Senior Electrical Technician	5/17/2022	
7		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	C&I Technician	5/17/2022	
8		บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	Maintenance Engineer	5/17/2022	

ภาคผนวก ข-24

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และตัวอย่างสรุปรายงานการประชุม

คำสั่งบริษัท บี.กริม บีโอที เทพวอร์ 1.2 จำกัด
ที่ 006/2564

เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท บีทีพี จำกัด
และเป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 2 บริษัทฯ จึงขอประกาศแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เพื่อดำเนินการ
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ประธานคณะกรรมการ
กรรมการระดับบังคับบัญชา
กรรมการระดับบังคับบัญชา
กรรมการระดับบังคับบัญชา
กรรมการระดับบังคับบัญชา
กรรมการระดับบังคับบัญชา
กรรมการระดับบังคับบัญชา
กรรมการระดับปฏิบัติกร
กรรมการระดับปฏิบัติการ
กรรมการระดับปฏิบัติการ
กรรมการระดับปฏิบัติการ
กรรมการระดับปฏิบัติการ
กรรมการระดับปฏิบัติการ
กรรมการระดับปฏิบัติการ
กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณา โขมขณและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งงานปลอดภัยกองานเพื่อป้องกันและลด
การเกิดอุบัติเหตุ การประสานเคราห การแจ้งเบาะแส หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญขึ้นเนื่องงกการทำงาน หรือความไม่
ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อมขง
2. วางแผนและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทงปรับปรุงแก้ไข ให้ถูกต้องตามกฎหมขมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการ
ทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อมขงขง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และ
บุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
4. พิจารณา ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย รวมทั้งมาตรการ เน้นควมปลอดภัย ในการทำงานของสถานประกอบการ
กิจการเสนอต่อมขงขง

5. ส่วนของการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประตยอันตรายที่เกิดขึ้นในสถาน
ประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่ง ครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรม
เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ที่ควมรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุก
ระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อมขง
7. วางระบบรขณสภาพทการที่ เน้นที่ไม้อปลอดภัยให้เป็นพรที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับทั้งปวง
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องทั้งเสนอขง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานนี้ เพื่อ
คณะกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ควรทงนี้ไว้ เพื่อเสนอต่อมขง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานด้านอื่นที่มขงขง

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
ประกาศ ณ วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564



รายงานการประชุม

คณะกรรมการควบคุมคุณภาพ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 52565 วันที่ 18 พฤษภาคม 2565 Online

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานกรรมการ
2		กรรมการระดับจังหวัด
3		กรรมการระดับจังหวัด
4		กรรมการระดับจังหวัด
5		กรรมการระดับจังหวัด
6		กรรมการระดับจังหวัด
7		กรรมการระดับจังหวัด
8		กรรมการระดับจังหวัด
9		กรรมการระดับจังหวัด
10		กรรมการระดับจังหวัด
11		กรรมการระดับจังหวัด
12		กรรมการระดับจังหวัด

รายชื่อผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1		กรรมการระดับจังหวัด
2		กรรมการระดับจังหวัด
3		กรรมการระดับจังหวัด

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

เดือน	ปี	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1		KWK แจ้งเรื่องพิจารณาเรื่องการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2565 โดยคณะกรรมการฯ	ALL		สถานะ

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

เดือน	ปี	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1		KWK แจ้งเรื่องพิจารณาเรื่องการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2565 โดยคณะกรรมการฯ	ALL		สถานะ

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

เดือน	ปี	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1		KWK แจ้งเรื่องพิจารณาเรื่องการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2565 โดยคณะกรรมการฯ	ALL		สถานะ

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ













เดือน	ปี	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1		KWK แจ้งเรื่องพิจารณาเรื่องการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2565 โดยคณะกรรมการฯ	ALL		สถานะ


เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

เดือน	ปี	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1		KWK แจ้งเรื่อง COVID-19 โดยคณะกรรมการฯ	ALL		สถานะ

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

เดือน	ปี	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1		KWK แจ้งเรื่อง COVID-19 โดยคณะกรรมการฯ	ALL		สถานะ

តារាងការត្រួតពិនិត្យការងារសាងសង់ប្រព័ន្ធបណ្តាញស្រាវជ្រាវ					
ល.រ	រូបភាព	បញ្ហាដែលបានឃើញ	ប្រភេទកំហុស	កាលបរិច្ឆេទ	ស្ថានភាព
1		Chiller BPF 1 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	OPT	20-07-05	
2		Chiller BPF 5 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	OPT	20-07-05	
3		Chiller BPF 1 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	MIN	20-07-05	
4		Chiller BPF 5 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	ME	20-07-05	
5		Chiller BPF 1 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	OPT	20-07-05	
6		Chiller BPF 5 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	OPT	20-07-05	
7		Chiller BPF 1 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	MM	20-07-05	
8		Chiller BPF 5 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	ME	20-07-05	

ល.រ	រូបភាព	បញ្ហាដែលបានឃើញ	ប្រភេទកំហុស	កាលបរិច្ឆេទ	ស្ថានភាព
9		Chiller BPF 1 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	ME	20-07-05	
10		Chiller BPF 5 គ្រប់លំដាប់ស្រាវជ្រាវ 2 ជួរ បើកប្រតិបត្តិការ	ALL	20-07-05	

สถิติการปล่อยมลพิษทางอากาศ			
ปี	จำนวนรถโดยสารประจำทาง	จำนวนรถจักรยานยนต์	จำนวนรถบรรทุก
2558	1,100	1,100	1,100
2559	1,100	1,100	1,100
2560	1,100	1,100	1,100
2561	1,100	1,100	1,100
2562	1,100	1,100	1,100
2563	1,100	1,100	1,100
2564	1,100	1,100	1,100
2565	1,100	1,100	1,100
2566	1,100	1,100	1,100
2567	1,100	1,100	1,100
2568	1,100	1,100	1,100
2569	1,100	1,100	1,100
2570	1,100	1,100	1,100
2571	1,100	1,100	1,100
2572	1,100	1,100	1,100
2573	1,100	1,100	1,100
2574	1,100	1,100	1,100
2575	1,100	1,100	1,100
2576	1,100	1,100	1,100
2577	1,100	1,100	1,100
2578	1,100	1,100	1,100
2579	1,100	1,100	1,100
2580	1,100	1,100	1,100
2581	1,100	1,100	1,100
2582	1,100	1,100	1,100
2583	1,100	1,100	1,100
2584	1,100	1,100	1,100
2585	1,100	1,100	1,100
2586	1,100	1,100	1,100
2587	1,100	1,100	1,100
2588	1,100	1,100	1,100
2589	1,100	1,100	1,100
2590	1,100	1,100	1,100
2591	1,100	1,100	1,100
2592	1,100	1,100	1,100
2593	1,100	1,100	1,100
2594	1,100	1,100	1,100
2595	1,100	1,100	1,100
2596	1,100	1,100	1,100
2597	1,100	1,100	1,100
2598	1,100	1,100	1,100
2599	1,100	1,100	1,100
2600	1,100	1,100	1,100

[illegible]

addition, the

புத்தியாறுவாழ்க்கைமுறைகள்				
வ	புத்தியாறு	தாதுபுத்தியாறு	புத்தியாறு	புத்தியாறு
1	Plant Cleaning Day	24-Jun-25	15.00-16.00	GUTTER BR2

1. **Author:** Margaret J. M.

ข้อมูลหนังสือ ๒ ๒๕๖๕

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1	หน่วยงาน SP แจ้งให้จัดการแจ้งปิดกองถ่ายให้พื้นที่การดูแล หน่วยงาน ให้หน่วยงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องมีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย	ALL		
2	SPB ฝ่ายกฎหมายประสานงานระหว่างคณะกรรมการจัดการคดีและเข้าใน พื้นที่ ห้อง Control room 16-03-45	ALL		
3	PMK ฝ่ายการแจ้งขอความแจ้งเรื่องราวคดีทั้งที่กรุงเทพฯ ทำนุบำรุง เบี่ยงเบนความหมาย (Feb)	Asstn		ปิดหน่วยงาน Asstn แจ้งประจำทำงาน เสร็จตามกำหนดที่แจ้ง
4	PTT แจ้งเตือนถึงพนักงาน Man power เข้าทำงาน ไม่ผ่านงาน ส่งรายชื่อให้ส่งไว้ในกลุ่ม MM (Feb)	MM		
5	WSN แจ้งสถานการณ์ให้ทีมวิทยุผ่านร่วมร่วมตรวจสอบความ เรียบร้อยในโรงไฟฟ้า เช่น วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร Monitor เครื่อง (Feb)	WSN		
6	WSN ตามให้หน่วยงาน สน. เป็น Show point ให้หน่วยงานที่ รับผิดชอบเข้าไปแก้ไข แจ้งตามขั้นตอน (Feb)	WSN		

DOI:10.1002/anie.201407256


ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1	เตรียมประวัติผู้สัมผัสเสี่ยงสูงตามหลักเกณฑ์ วันที่ 22 OCT 21 พบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับใช้ร่วมอาคารกับพื้นที่ข้างห้อง เก็บ	ALL		
2	เก็บ	ALL		
3	HND ขอทำรายการสิ่งของที่ไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งจะต้องเข้าพื้นที่ห้อง ในสถานะกรณี COVID ยังต้องสงสัยออกไปหรือไม่	Admin		ยังไม่เสร็จงานทำเรื่องเอกสารไปก่อน และ ให้ ME ชำระตรวจสอบการรับรองเข้ามา และชี้แจงให้
4	HND ขอทำรายการสิ่งของที่ไม่ได้รับอนุญาต Store ทน Admin สนทนาให้แจ้ง หน่วยงานภายนอกมารับเข้าพื้นที่ทางอาคาร	Admin+ Store		ให้ Store จัดเก็บของและให้ทางหน่วยงาน การทำความสะอาดร่วมกับ Admin
5	CPU ตรวจสอบตู้รับแจ้ง Cable room	ME		
6	SRV บริการเรื่อง ระบบเสียง ของ water Plant ระบบทำเสียงตาม ลิ้นชักตู้เชื่อมของเครื่องว่าบางจากเปลี่ยนตู้ใหม่ตามตัวถังเดิม ป้องกันการเกิดอันตราย			
7	SME รับเข้ามาตรวจ บ้องกั้น COVID ของหน่วยงาน ตาม แบบฟอร์มที่ Admin ส่งให้เพื่อไปดำเนินการ และมีการระบุประเภท และการใช้ผลิตภัณฑ์ ให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งในจำนวนและ พื้นที่การกระทำ	ALL		Closed
8	PTT ส่ง ทีมงานไปที่ระบบรับแจ้ง แต่เมื่อส่งข้อความ ตลอดไม่ได้ OPT 888 04 มาได้เองเนื่องจากการทำงานไม่ ประสานการแจ้ง โดย ทีมช่างวิทยุภาคี	OPT MIN		Closed
9	หน่วยงาน Admin ส่งเรื่องให้ทีมประสานมีการแจ้งประชาสัมพันธ์ แต่ไม่ได้รับการตอบกลับ	ALL		Closed
10	PTW แจ้งให้แจ้งการใช้บริการเข้ามาจาก สทพ. รายละเอียดการ โครงการที่ขอรับใช้ให้ทราบตามกฎเกณฑ์กำหนด เนื่องจากเป็นบริการ นอกพื้นที่ใช้ทำการงานเฉลี่ย 3 ชม. ขึ้นด้วยแจ้งถึง SPPH และ NMMW ตามพื้นที่ต้น	SME		ไม่เสร็จสิ้นงานการแจ้งให้ทราบ 5 ชม. และ ให้ทีมประสานขอรายละเอียดเพิ่มเติมจาก เจ้าหน้าที่เป็นผู้จัดการ

ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
11	จากที่มีฝ่ายอุปกรณ์การแพทย์ฯ ได้รับทราบแผน แยก ME ,IT หรือตรวจสอบจุดชี้แจงงานเบื้องต้นจะเกิด แยกจากงานอื่นหรือไม่	ME ,IT		ongoing
12	ดำเนินการ วัน 3 มิถุนายนที่ตรวจ			Closed

ติดตามผลการดำเนินงานเรื่องอื่น ๆ 2563				
ลำดับ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	สถานะ
1	จัดทีมเพื่อช่วยเหลือทีมและนำกลับตัวที่	SHE		มีแผนโครงการทดแทนโดยยธธ. ๕๓- ร.๕.
2	แม่จ. going บักรบ Auxiliary pump จากไฟฟส์ที่รอทำไฟ	OPT MN		Closed
3	มีการแบ่งงานและกระจาย	ME		Closed
4	การตรวจจ้าง ทราบชื่อ ผู้รับงานเยอะ	SHE		Closed
5	Safety Committee Thank you Party วันที่ 15 Dec 2020			Closed
8	แจ้งข้อบกพร่องการ SHS งานเดินท่อ และ CPU งาน SHS			ส่ง CPU งาน
7	จัดประชุม Workshop ที่เกิดเสียงบ่น			Closed
8	ประชุม DS 8๒3 3 ทุ่ม			
9	ทบทวนงาน พลา MOC และ Chiller มีบันทึกตัวแบบ	MN		เสร็จและส่งไปงาน
	พิจารณาขอเสนอแทนที่ท่อ			ongoing
10	การตรวจการส่งถ่ายงานเข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงฯ และการ ตามสี PPE ขณะปฏิบัติงาน -พบพนักงานสวมใส่ชุดป้องกันไม่ถูกต้องหากถูกระเบิดย้อนกลับมาใน โรงได้ไฟ เช่น ใส่อุปกรณ์กันความร้อน แทนที่จะใส่อุปกรณ์ กันไฟ -พบพนักงานไม่สวมใส่ PPE ขณะปฏิบัติงาน เช่น สวมเสื้อกัน ไฟกับสารเคมี พนักงานป้องกันไม่ระมัดระวัง เบี่ยงเบน	ALL		Closed
11	SKY บริษัท GTZ Drain Sump มีที่	MN/OPT		Closed
12	ARK เสนอว่า พง operation อาจใช้รถ mobile อุปกรณ์ งานนี้ ๕. พงการซ่อมระบบฉุกเฉิน วัสดุศูนย์	OPT MN SHE		Closed
17	พิจารณา ข้อความแจ้งเตือนในตู้ควบคุม SHS ๓๓๓ Screen Gas ใน SHE เพื่อความสะดวกในการดูค่า	OPT/MN	22-04-63	Closed
23	GDJ เสนอให้มีการพิจารณาการปฏิบัติงานของพนักงานที่มีงาน กับ H2SO4	MN/Chemist/ SHE		Closed
	สิ่งที่ประชุม : รับทราบ เสนอให้ใช้ Safety Shield Chemical Huge ใหญ่ให้เคมี Unit จุดชี้แจงแล้ว			
24	POK เสนอให้ปรับปรุง Site office ให้สามารถใช้งานได้ เป็น ฉบับหน้ามี 2563	MN		Ongoing
	สิ่งที่ประชุม : รับทราบ			

ภาคผนวก ข-25

เอกสารวิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

 บริษัท บี.กริม บิโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	1 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน		

สถานะการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00/60	01/02/60	ทุกหน้า	นำเข้าสู่ระบบเอกสารใหม่
01/60	01/09/60	3	หัวข้อ 4.3, 4.5 เพิ่มเดิมการจัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม
		4	หัวข้อ 4.9, 4.10 แก้ไขการทำงานของมินิเตปลิงก์ที่เชื่อมเตอร์ และเครื่องตีเลขซ้ำ ให้สอดคล้องติดเครื่องเดินครั้งละ 15 นาที / เพิ่มเดิมการจัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม
01/61 01/62	15/08/61 15/08/62	5	หัวข้อ 4.15 เพิ่มเดิมการจัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม
		6	หัวข้อที่ 5 เพิ่มเดิมรายการบันทึกที่เกี่ยวข้อง
		5	หัวข้อ 4.18 เพิ่มรายการตรวจสอบประตูกั้นน้ำท่วม (Stop Log)
		4	หัวข้อ 4.10 แก้ไขการทำงานของมินิเตปลิงก์ที่เชื่อมเตอร์ ให้สอดคล้องเครื่องเดินครั้งละ 5 นาที และมินิเตปลิงก์ที่ใช้เครื่องตีเลขซ้ำ ให้สอดคล้องติดเครื่องเดินครั้งละ 30 นาที / เพิ่มเดิมการจัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
<div></div>		
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	EMR / OH&SMR

 บริษัท บี.กริม บิโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	2 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน		

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน มีความพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- 1.2 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้อุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงินตามารวบรวมเศษถูกฉีกได้ทันที ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต หรือสิ่งอื่น กระบวนการผลิต และสิ่งแวดล้อม หรือมีผลกระทบแก่น้อยที่สุด

2. เอกสารอ้างอิง

- 2.1 มาตรฐาน NFPA 10
- 2.2 มาตรฐาน NFPA 25

3. หน้าที่รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้รับผิดชอบที่กำหนดได้ตามวิธีปฏิบัติงานนี้ มีหน้าที่ในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน

4. วิธีปฏิบัติ


รายการตรวจสอบ	วิธีตรวจ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ถังเก็บเพิลเม็ชชนิดเคมีแห้ง (Dry chemical) และชนิดที่เป็นสารเหลว (ดับเพลิงชนิด ABC)	1. เช็คว่าถังเก็บน้ำดับเพลิงไม่ต่ำกว่าพื้นที่สีเขียว 2. สลักยึดและสายรัดต้องอยู่ในตำแหน่งและไม่มีขาด 3. สายฉีดต้องไม่สกปรก ไม่อุดตัน 4. อุปกรณ์วัดแรงดันต้องไม่ชำรุด 5. สถานที่จัดเก็บต้องไม่โดนที่จากแดด 6. จัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม (BIP-SF20OP)	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติการ
4.2 ถังเก็บเพิลเม็ชชนิด CO ₂ (ดับเพลิงชนิด BC)	1. ตรวจสอบสภาพทั่วไปเป็นประจำทุกเดือน และถังน้ำหนักทุก 3 เดือน 2. ถ้าน้ำหนักต่ำกว่าที่ติดมากว่า 10 % ต้องทำการทาสีแดง แก๊สและอัด CO ₂ ใหม่ให้น้ำหนักถึงปกติ 3. สลักยึดและสายรัดต้องอยู่ในตำแหน่งและไม่มีขาด 4. สายฉีด หัวฉีด ต้องมีสภาพดี ไม่อุดตัน 5. สถานที่จัดเก็บต้องไม่โดนที่จากแดด 6. จัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม (BIP-SF21OP)	12 ปีครั้ง เดือนละครั้ง	แผนกความปลอดภัย แผนกปฏิบัติการ
	7. ส่งให้ทำ Pressure Test	5 ปีครั้ง	แผนกความปลอดภัย

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	3 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
	สำเนาฉบับที่	
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกูกเงิน		

รายการตรวจสอบ	วิธีตรวจ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ระบบ CO ₂ สักโมเลกุล	1. ตรวจสอบสายควบคุมตำแหน่ง Main Solenoid Valve อยู่ตำแหน่ง Set 2. ตรวจสอบการทำงานของ CO ₂ สักโมเลกุล 3. ตรวจสอบระดับ วาล์ว ปิด ของระบบ CO ₂ สักโมเลกุล 4. จัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม (BIP-SF28(OP))	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน
4.4 ระบบจ่ายดับเพลิง (Hydrant)	5. ส่งถังวัด Pressure Test 1. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ปิดหรือมีสภาพผิดปกติ 2. ตรวจสอบสายดับเพลิงในตู้มีสภาพดี มีน้ำเพียงพอ 3. ตรวจสอบหัวฉีด (Nozzle) ภายในตู้มีสภาพดี 4. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 5. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 6. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 7. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ	5 ปีครั้ง	แผนกความปลอดภัย
4.5 หัวรับน้ำดับเพลิง	1. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 2. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 3. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 4. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 5. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 6. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 7. ตรวจสอบสายดับเพลิง (Hydrant) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน
4.6 สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel)	1. ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 2. ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 3. ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ 4. ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) ไม่ขาดหรือมีสภาพผิดปกติ	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	4 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
	สำเนาฉบับที่	
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกูกเงิน		

รายการตรวจสอบ	วิธีตรวจ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 ชุดรับแรงดันน้ำ และถังเก็บน้ำ (ใช้น้ำจากท่อ)	1. ตรวจสอบแรงดันน้ำ 2. ตรวจสอบถังเก็บน้ำ 3. ตรวจสอบสภาพท่อ	เดือนละครั้ง	แผนกความปลอดภัย
4.8 ชุดรับแรงดันน้ำ และถังเก็บน้ำ (ใช้น้ำจากท่อ)	1. ตรวจสอบแรงดันน้ำ 2. ตรวจสอบถังเก็บน้ำ 3. ตรวจสอบสภาพท่อ	เดือนละครั้ง	แผนกความปลอดภัย
4.9 การทำงานของระบบดับเพลิงที่เชื่อมต่อกับ	1. ตรวจสอบแรงดันน้ำ 2. ตรวจสอบถังเก็บน้ำ 3. ตรวจสอบสภาพท่อ	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน
4.10 การทำงานของระบบดับเพลิงที่เชื่อมต่อกับ	1. ตรวจสอบแรงดันน้ำ 2. ตรวจสอบถังเก็บน้ำ 3. ตรวจสอบสภาพท่อ	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน
4.11 ไฟร์โฮม	1. ตรวจสอบแรงดันน้ำ 2. ตรวจสอบถังเก็บน้ำ 3. ตรวจสอบสภาพท่อ	เดือนละครั้ง	แผนกความปลอดภัย
4.12 ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	1. ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm) 2. ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน
4.13 ระบบเตือนภัย	1. ตรวจสอบระบบเตือนภัย 2. ตรวจสอบระบบเตือนภัย	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน
4.14 ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detector)	1. ตรวจสอบระบบตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detector) 2. ตรวจสอบระบบตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detector)	เดือนละครั้ง	แผนกปฏิบัติงาน

 บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	5 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW100108-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
	จำนวนฉบับที่	
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน		

รายการตรวจสอบ	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
4.15 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)	1. ตรวจสอบการทำงานของ Flow Switch 2. ตรวจสอบการไหล Main Drain 3. ทดสอบความดัน ทุก 5 ปี 4. ทดสอบสัญญาณคว่ำ 5. ตรวจสอบสัญญาณคว่ำควบคุม 6. ตรวจสอบอุปกรณ์ยึดคว่ำ 7. ตรวจสอบตัวรีเลย์สัญญาณเปิด-ปิด วาล์ว 8. จัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม (BIP-SF20/OP)	แผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า แผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า แผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า แผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า แผนกปฏิบัติการ แผนกปฏิบัติการ แผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า
4.16 ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) และไฟทางออกฉุกเฉิน (Exit Light)	ตรวจสอบการทำงาน	แผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า
4.17 อุปกรณ์ความปลอดภัยและกระเปาะปฐมพยาบาล (First Aid Kit)	1. ตรวจสอบปริมาณยาและเวชภัณฑ์ และเติมส่วนที่ต่ำกว่าระดับสูงสุด (Maximum) ให้ได้เท่ากับระดับสูงสุด (Maximum) ที่กำหนดไว้ 2. ตรวจสอบสภาพผลิตภัณฑ์และวันหมดอายุของยาและเวชภัณฑ์ 3. จัดทำบันทึกการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม (BIP-SF23/SE)	แผนกความปลอดภัย
4.18 ประตูกักน้ำท่วม (Stop Log)	1. ตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์กักน้ำท่วมที่ใช้ในการประกอบ Stop Log 2. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์กักน้ำท่วมให้พร้อมใช้งาน (BIP-CF73/ST)	แผนก Store/บำรุงรักษาเครื่องกล

หมายเหตุ : * ตามมาตรฐาน NFPA 10

5. การจัดเก็บบันทึก


ลำดับ	เอกสาร	รหัสเอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
1	การตรวจถังดับเพลิง หมดเคมีแห้ง (Dry Chemical)	BIP-SF20/OP	OPT	3 ปี	OPT
2	การตรวจถังดับเพลิง ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ Chemical)	BIP-SF21/OP	OPT	3 ปี	OPT

 บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	6 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW100108-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
	จำนวนฉบับที่	
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน		

ลำดับ	เอกสาร	รหัสเอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
3	การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hydrant and Hose Reel)	BIP-SF22/OP	OPT	3 ปี	OPT
4	การตรวจสอบรายการยาและเวชภัณฑ์	BIP-SF23/SE	SHE	3 ปี	SHE
5	การตรวจถังล้างตา และที่ชำระล้างฉุกเฉิน	BIP-SF24/SE	SHE	3 ปี	SHE
6	การตรวจหัวรีโมตดับเพลิง	BIP-SF26/OP	OPT	3 ปี	OPT
7	การทดสอบการทำงานของระบบดับเพลิง	BIP-SF27/OP	OPT	3 ปี	OPT
8	การตรวจสอบ CO ₂ ยี่ห้อไม่มีติ	BIP-SF28/OP	OPT	3 ปี	OPT
9	การตรวจสอบระบบหักกระจะน้ำดับเพลิง	BIP-SF29/OP	OPT	3 ปี	OPT
10	การตรวจสอบอุปกรณ์กักน้ำท่วม (Stop log)	BF-CF73/ST	MIN	3 ปี	MIN

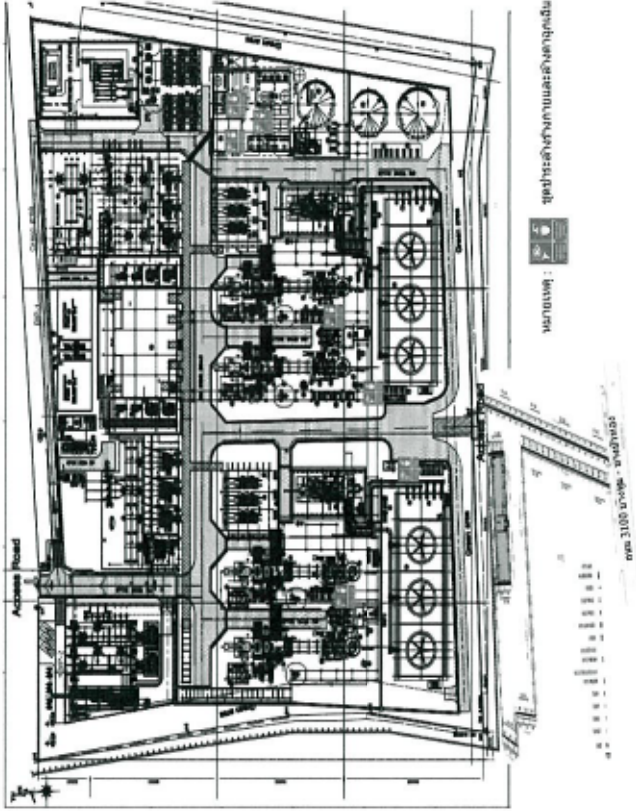
6. เอกสารแนบท้าย

- 6.1 แผนผังแสดงที่ตั้งของชุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน (เอกสารแนบ 1)
- 6.2 แผนผังแสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง (เอกสารแนบ 2)
- 6.3 แผนผังแสดงที่ตั้งของตู้และกระเปาะยาและเวชภัณฑ์ (เอกสารแนบ 3)

 บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	7 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน		

เอกสารแนบ 1

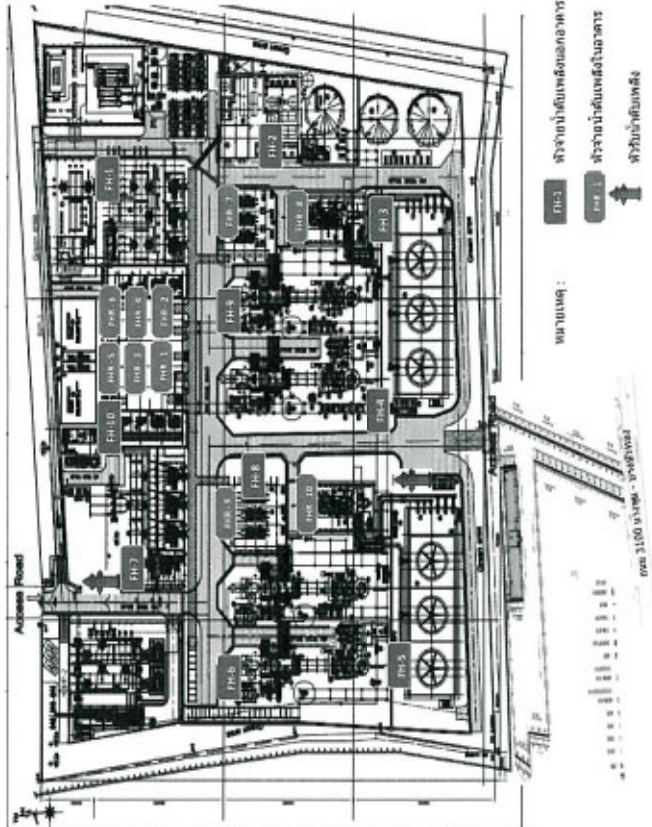
แผนผังแสดงที่ตั้งตู้ตู้รับชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน



 บริษัท บี.กริม บีโอที เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	8 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉีกเงิน		

เอกสารแนบ 2

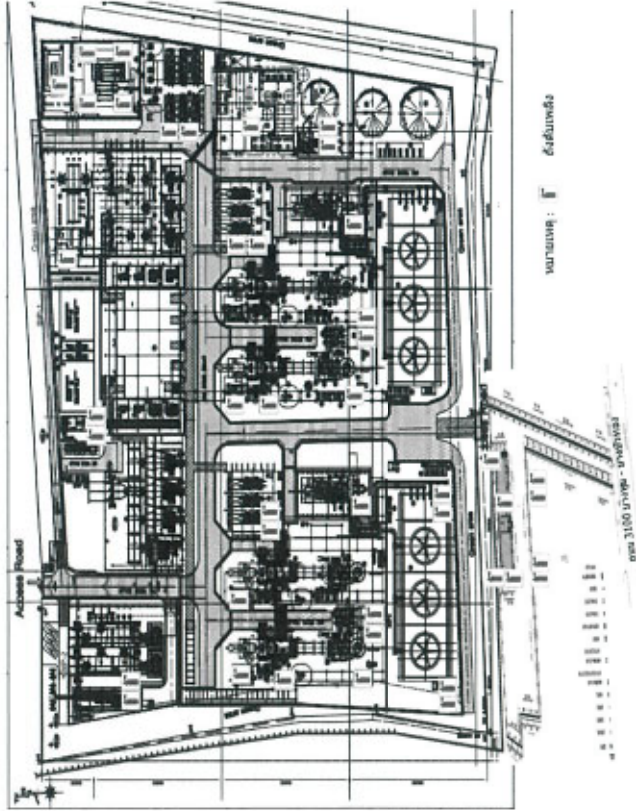
แผนผังแสดงที่ตั้งตู้ตู้รับชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน



A.B. GRIMM SINCE 1878 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด	หน้า	9 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SWI00/08-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเงิน		
จำนวนฉบับที่		

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า

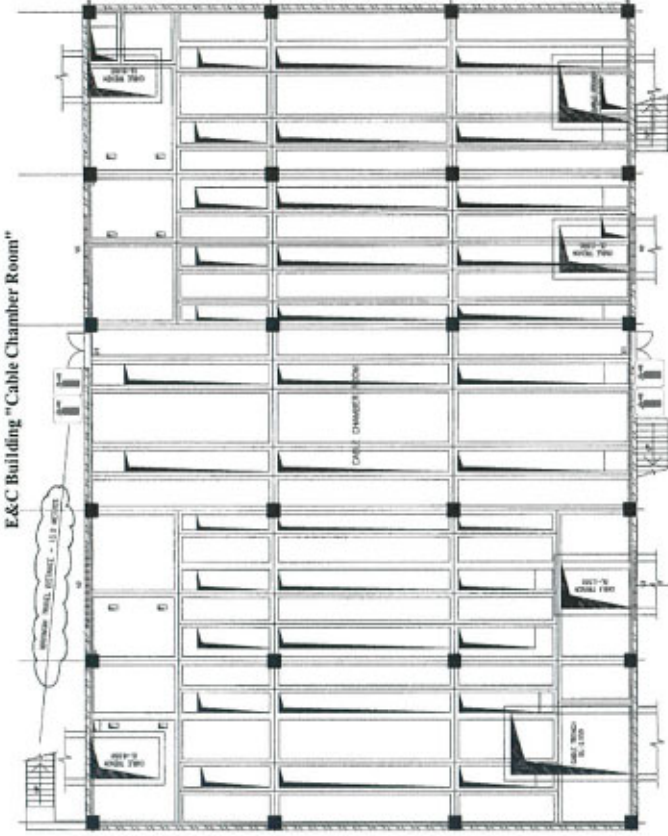


หมายเหตุ : ถังดับเพลิง

A.B. GRIMM SINCE 1878 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด	หน้า	10 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SWI00/08-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเงิน		
จำนวนฉบับที่		

เอกสารแนบ 2

แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า

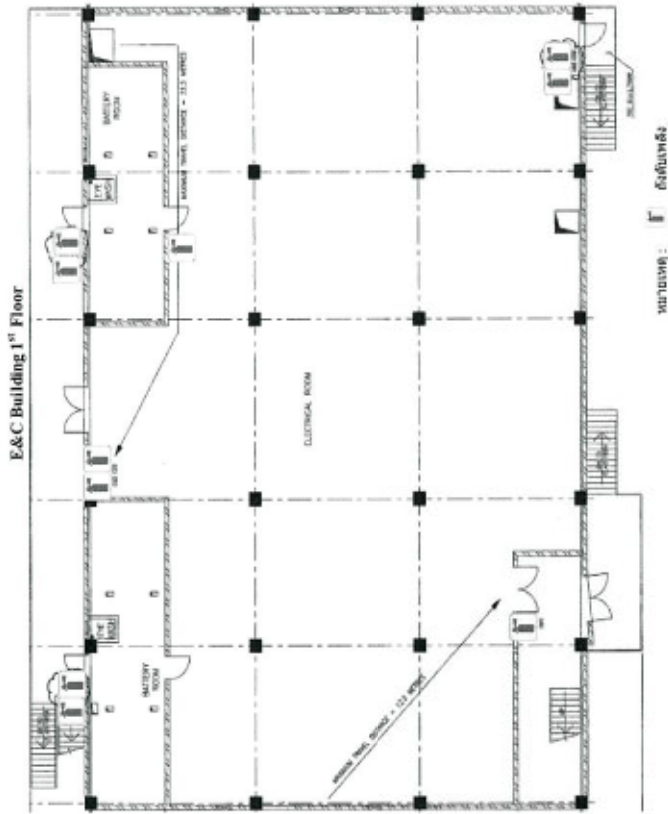


หมายเหตุ : ถังดับเพลิง

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	11 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเงิน วิธีปฏิบัติงาน		

เอกสารแนบ 2

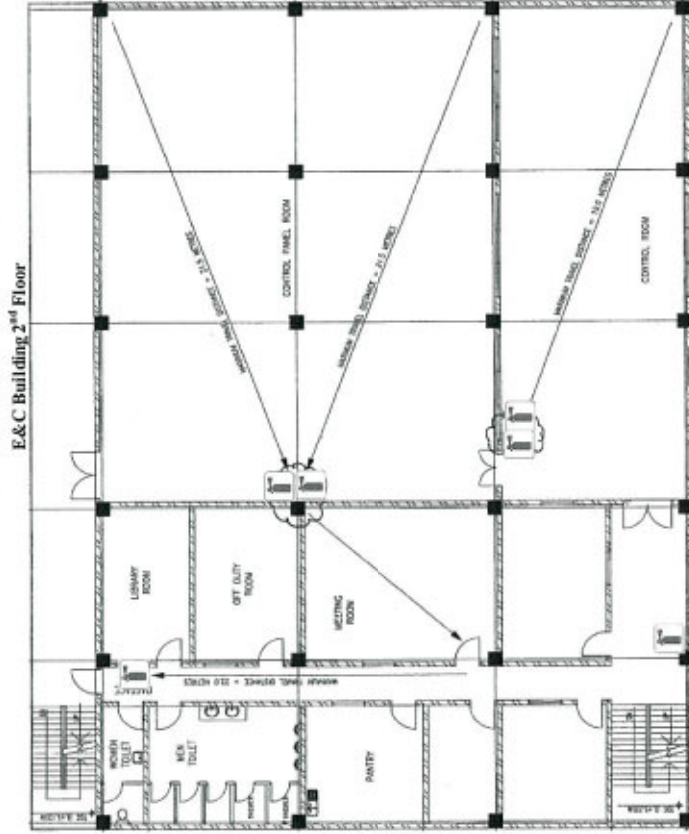
แผนผังจุดติดตั้งตู้เบี่ยงทิศทางควบคุมการผลิตไฟฟ้า



 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	12 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW00008-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเงิน วิธีปฏิบัติงาน		

เอกสารแนบ 2

แผนผังจุดติดตั้งตู้เบี่ยงทิศทางควบคุมการผลิตไฟฟ้า



 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1978	หน้า	13 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW100/08-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเงิน		
วิธีปฏิบัติงาน		

เอกสารแนบ 2

แผนผังจุดติดตั้งถังเก็บเพลิงอการควบคุมการผลิตไฟฟ้า

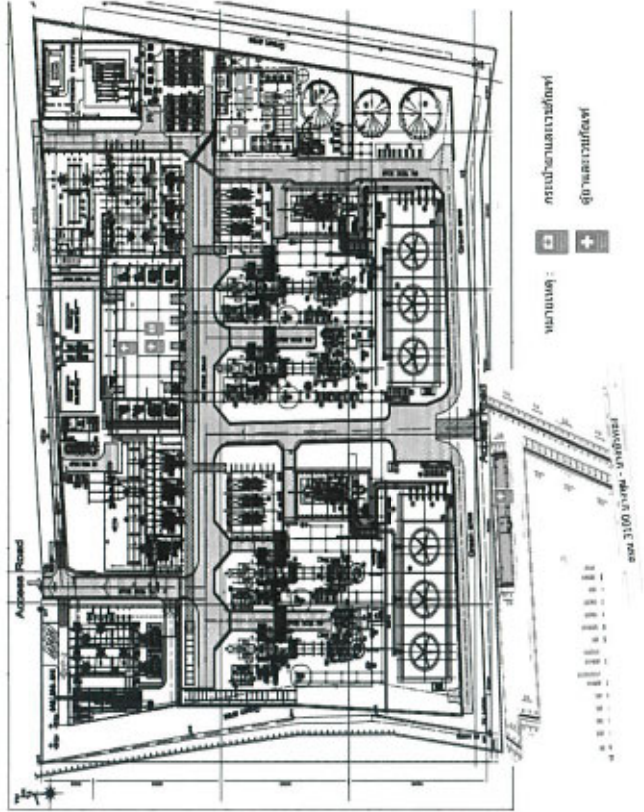


หมายเหตุ :  ด้านบน

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1978	หน้า	14 / 14
	รหัสเอกสาร	BIP-SW100/08-CM
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/62
	วันที่มีผลบังคับใช้	15/08/62
เรื่อง การตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเงิน		
วิธีปฏิบัติงาน		

เอกสารแนบ 3

แผนผังแสดงที่ตั้งของตู้และกระเป๋ายาและเวชภัณฑ์



ภาคผนวก ข-26

สำเนาเอกสารแต่งตั้งทีมดับเพลิง



ประกาศ บริษัท บี.กริม บิโอฟี เฟเวอร์ 1.2 จำกัด

ที่ 011/2564

เรื่อง แต่งตั้งผู้จัดการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ และทีมดับเพลิง

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทนี้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และเพื่อเป็นการระงับหรือลดผลกระทบจากอัคคีภัยให้มีผลกระทบต่อดีวีดี ทรีฟี่ฮิลส การประกอบธุรกิจและสีมวดก่อนน้อยที่สุด บริษัทฯ จึงมีคำสั่งแต่งตั้งผู้ที่มีวิชาชีพหรือมีประสบการณ์ด้านดับเพลิงและทีมดับเพลิงประจำสถานประกอบการ

ผู้จัดการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ

ทีมดับเพลิง 1 (ทีมระงับเหตุ)

ทีมดับเพลิง 2 (ทีมระงับเหตุและค้นหาผู้บาดเจ็บ)

/โดยให้

โดยให้พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการดับเพลิง และทีมดับเพลิง 1 และ 2 มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
ผู้จัดการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ


1. ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิง ได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแบ่งงานปลอดภัย
2. ประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง 1, 2 และทีมดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก ทีมดับเพลิง 1 และ 2
1. ขออนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเข้าช่วยดับเพลิง ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิง ได้ให้เข้าปฏิบัติการตามหลักการแบ่งงานปลอดภัย
2. หัวหน้าทีมดับเพลิง 1 ประสานงานกับผู้สั่งการดับเพลิงที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และเป็นจากสถานการณ์ว่าจะฉีดดับเพลิง และ/หรือฉีดเพื่อถอยย่นเครื่องจักร/อุปกรณ์แล้วจึงการและดูแลความปลอดภัยให้ทุกคน
3. ใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน (เข้าจำเป็น) แล้วรีบไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม เช่น ถังสาดดับเพลิงและสายดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและต่อท่อหัวฉีดเตรียมพร้อมที่จะฉีดน้ำดับเพลิง
4. ทีมดับเพลิงจะสามารถเปิดน้ำฉีดดับเพลิงได้ภายหลังจากได้รับแจ้งจากผู้จัดการปฏิบัติการว่าตัดกระแสไฟฟ้าไปยังที่เกิดเหตุแล้วเท่านั้น ก่อนฉีดน้ำต้องมองไปยังที่เกิดเพลิงไหม้ก่อนว่าไฟไหม้ส่วนไหนบ้าง
5. ทีมดับเพลิง 2 เข้าช่วยในการดับเพลิงผู้ชำนาญกับทีมดับเพลิง 1 และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง กรณีต้องช่วยค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยให้ทีมดับเพลิง 2 นาย เป็นผู้ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บนำส่งทีมปฐมพยาบาลต่อไป
6. อื่นๆ ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
สั่ง ณ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564



ภาคผนวก ข-27




เอกสารข้อปฏิบัติการขออนุญาตทำงาน/
ตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน


 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1978		หน้า รหัสเอกสาร	1 / 5 BIP-SF02
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)		ฉบับแก้ไขครั้งที่ วันที่มีผลบังคับใช้	00 01/10/59
		จำนวนฉบับที่	

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00	01/10/59	ทุกหน้า	นำเข้าใช้งาน




ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 1 / 10 / 16 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	 1 / 10 / 16 ผู้จัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	 1 / 10 / 16 OHSMR

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1978		หน้า รหัสเอกสาร	2 / 5 BIP-SF02
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)		ฉบับแก้ไขครั้งที่ วันที่มีผลบังคับใช้	00 01/10/59
		จำนวนฉบับที่	

1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 เพื่อเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับผู้ควบคุมงาน ในการขออนุญาตทำงานทุกประเภท
 - 1.2 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในสถานที่ปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัย คัดแปลง ปรับปรุง ของพนักงาน และผู้รับเหมาหรือผู้รับจ้าง
2. ขอบเขต

ใช้ในการควบคุมการทำงาน ในการขออนุญาตทำงานทุกประเภท ของ บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวเวอร์ 1,2 จำกัด ผู้รับเหมา หรือผู้รับจ้างช่วง ที่ทำงานในโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพีเทวเวอร์ 1,2 จำกัด จนถึงระบบจำหน่ายไฟฟ้าภายในส่วนอุตสาหกรรมบางกะปิ
3. นิยาม
 - 3.1 ผู้ขออนุญาตทำงาน หมายถึง พนักงานของบริษัท เจ้าของงาน / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย ที่เป็นผู้ขออนุญาตทำงาน และได้รับมอบหมายให้ดูแลและรับผิดชอบงานเพื่อโครงการนั้นๆ
 - 3.2 ผู้อนุญาต หมายถึง หัวหน้างาน (Operations section manager) / ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้างาน มีหน้าที่ในการพิจารณาขออนุญาตทำงาน ทุกประเภทก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบ พื้นที่ปฏิบัติงานของผู้รับมอบหมายผู้ปฏิบัติงาน
 - 3.3 การทำงานบนที่สูง (Height work) หมายถึง งานที่ต้องขึ้นไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรจากพื้น
 - 3.4 สถานที่อับอากาศ (Confined Space) หมายถึง พื้นที่ สถานที่ หรือบริเวณ ที่มีทางเข้า-ออก จำกัด และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและปลอดภัย เกิดเป็นบรรยากาศอันตรายและหรือพื้นที่ที่ไม่ได้ให้ออกแบบมาสำหรับให้เข้าไปทำงานตามปกติ เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องปฏิกิริยาดังกล่าวนี้ ดังกล่าว ไซโด พัด เคา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกับสถานที่ที่ระบุรายการพื้นที่ข้อจำกัดในโรงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพีเทวเวอร์ 1,2 จำกัด
 - 3.5 งานที่เกี่ยวข้องความร้อน (Hot Work) หมายถึง งานที่ต้องใช้ไฟเปิดประกายไฟ ความร้อน เช่น งานเชื่อม งานเผาไหม้ งานลับ งานตัด งานตีแผ่นโลหะ งานบัดกรี (โลหะ) งานบัด งานดัดถักงานชุบ งานเจาะ เฟส (Fish) จากการถ่ายภาพ เครื่องมือที่ใช้กำลัง เช่น งานควบคุมเครื่องเย็นที่มีความร้อนจากห้องไอเสีย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เป็นต้น
 - 3.6 งานขุดเจาะ (Excavation work) หมายถึง งานที่มีการขุดหลุม ปะ ด และงานเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าที่อาจมีความเสี่ยงต่อระบบสายไฟและท่ออื่นๆได้ เป็นต้น
 - 3.7 งานสายรังสี (Radiation Work) หมายถึง งานสายรังสี X-ray เพื่อตรวจหาข้อบกพร่องภายในโรงไฟฟ้า
 - 3.8 มินิครัน (Cranes หรือ Derricks) หมายถึง เครื่องจักรกลที่ใช้ยกสิ่งของซึ่งลดความแรงดึงดูดและเคลื่อนย้ายสิ่งของในท่าตั้งอยู่ในตัว
 - 3.9 เสาเข็มเคลื่อนที่ (Mobile Crane) หมายถึง เป็นพื้นที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมและเคลื่อนย้ายสิ่งของในท่าตั้งอยู่ในตัว ซึ่งใช้รวมเพื่อเคลื่อนย้าย



 บริษัท บี.กริม บีโอพี เฟอร์นิเจอร์ จำกัด SINCE 1878	หน้า	5 / 5
	รหัสเอกสาร	BIP-SP02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/50

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ลำดับ	เอกสาร	ผู้จัดทำ	ระยะเวลาเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
6	ใบขออนุญาตทำงานรายรังสี	BIP-SF08/OP	1 ปี	CCR
7	ใบขออนุญาตทำงานการพัฒนาระบบ	BIP-SF09/OP	1 ปี	CCR

8. เอกสารแนบท้าย



ฉบับแก้ไขครั้งที่ 00/59ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๐๐/๕๙

[illegible]

ส่วนอื่น: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เพิ่มชนิดะโนในจุดที่ทางงาน5how at working area

2. นำส่งสำนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section

ฉบับนี้แก้ไขครั้งที่ ๐๐/๕๑

วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

[illegible]

ต้นฉบับ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room

สำเนา : 1. ติดแสดงใบอนุญาตให้เดินขบวนในงาน/Show at working area

2. นำส่งส่วนงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม/Keep for safety and environment section

တပ်မတော်တို့အပေါ်မှန်ကန်စွာ အကူအညီ ပေးကြပါမည်။

วันที่ ๐๑/๑๐/๕๙

สถานะ: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room
 สถานะ: 1. ส่งมอบข้อมูลให้กับผู้เกี่ยวข้อง/Share at working area
 2. เก็บไว้ในระบบเอกสารและข้อมูล/Keep for safety and environment section

ฉบับนี้: เป็นไฟล์ CDR/Original copy keep in central control room
 ที่มา: 1. ข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะนำไปทำงาน/Snow at working area
 2. นำมาใช้ในการควบคุมและสิ่งแวดล้อม/keep for safety and environment section

เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	0003	วันที่ PTV หมด/Expiry PTV No.	0003
1. วัน/เวลาที่ขอใบอนุญาต DATE/TIME REQUEST	27/12/65	วันที่ PTV เริ่ม/From DATE	27/12/65
2. สถานที่ทำงาน/LOCATION	OT-12-11	วันที่ PTV หมด/To DATE	29/12/65
3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ EQUIPMENT/TOOL USING	set tool	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	6 PERSON
4. รายละเอียดงาน DETAIL OF WORK	Mobily oil ver piping 11,12		
2. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะงานที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้สำหรับงานอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน (APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTV.)			
APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTV.			
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในพื้นที่ปิด CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ SPECIAL TOOL
<input type="checkbox"/> งานตัดเหล็ก CUTTING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อม WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมไฟฟ้า ELECTRIC WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมแก๊ส GAS WELDING
<input type="checkbox"/> งานเชื่อม WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมไฟฟ้า ELECTRIC WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมแก๊ส GAS WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมโลหะ METAL WELDING
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
<input type="checkbox"/> 1. พื้นที่ทำงานต้องปลอดภัย BARICADE AND WARNING SIGN	<input type="checkbox"/> 2. พื้นที่ทำงานต้องปลอดภัย AREA WITHOUT COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> 3. ใช้ผ้าคลุมกันไฟ USE FIRE BLANKET	<input type="checkbox"/> 4. มีคนเฝ้าระวังตลอดเวลา CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA
<input type="checkbox"/> 5. มีถังดับเพลิง ISOLATE SYSTEM	<input type="checkbox"/> 6. ลดความดัน REDUCE PRESSURE	<input type="checkbox"/> 7. ระบายน้ำ DRAINAGE	<input type="checkbox"/> 8. ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ของไวไฟใกล้กับพื้นที่ทำงาน CONTAINER/DUCT PURGED OF FLAMMABLE LIQUID OR GAS
<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 10. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 11. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS
<input type="checkbox"/> 13. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 14. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 16. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS
<input type="checkbox"/> 17. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 18. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 19. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 20. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW			
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ถุงมือกันความร้อน EARMUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่น/แก๊ส DUST MASK/CHEMICAL MASK
<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูทกันความร้อน SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> เสื้อกันความร้อน SAFETY SUIT	<input type="checkbox"/> ถุงมือกันความร้อน RUBBER GLOVES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT
<input type="checkbox"/> ถุงมือกันความร้อน RUBBER GLOVES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
AUTOMATED SIGNALIZATION SYSTEM TO BE REMOVED/CLOSED			
I HAVE CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE			
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	5.4 ลงชื่อ SIGNATURE
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	5.4 ลงชื่อ SIGNATURE
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
AFTER COMPLETED WORK 30 Minute			
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE	5.6 ลงชื่อ SIGNATURE	5.7 ลงชื่อ SIGNATURE	5.8 ลงชื่อ SIGNATURE
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE	5.6 ลงชื่อ SIGNATURE	5.7 ลงชื่อ SIGNATURE	5.8 ลงชื่อ SIGNATURE

ผู้ควบคุมงาน: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room
 หมายเหตุ: 1. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะงานที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้สำหรับงานอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน (Note at working area 2. ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ของไวไฟใกล้กับพื้นที่ทำงาน)

ฉบับแก้ไขครั้งที่ 00/59 วันที่หมดอายุ 01/10/59


เลขที่ใบอนุญาต/PTW No.	0003	วันที่ PTV หมด/Expiry PTV No.	0003
1. วัน/เวลาที่ขอใบอนุญาต DATE/TIME REQUEST	22 May 22	วันที่ PTV เริ่ม/From DATE	22 May 22
2. สถานที่ทำงาน/LOCATION	Chiller 81P	วันที่ PTV หมด/To DATE	22 May 22
3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ EQUIPMENT/TOOL USING	Tool set	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	6 PERSON
4. รายละเอียดงาน DETAIL OF WORK	check chiller motor		
2. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะงานที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้สำหรับงานอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน (APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTV.)			
APPLICANT AND OSM DISCUSS AND DEFINED OF ANY REQUIRED PTV.			
<input checked="" type="checkbox"/> งานทั่วไป GENERAL WORK	<input type="checkbox"/> งานในพื้นที่ปิด CONFINED SPACE	<input type="checkbox"/> งานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ HOT WORK	<input type="checkbox"/> งานที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ SPECIAL TOOL
<input type="checkbox"/> งานตัดเหล็ก CUTTING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อม WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมไฟฟ้า ELECTRIC WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมแก๊ส GAS WELDING
<input type="checkbox"/> งานเชื่อม WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมไฟฟ้า ELECTRIC WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมแก๊ส GAS WELDING	<input type="checkbox"/> งานเชื่อมโลหะ METAL WELDING
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
<input type="checkbox"/> 1. พื้นที่ทำงานต้องปลอดภัย BARICADE AND WARNING SIGN	<input type="checkbox"/> 2. พื้นที่ทำงานต้องปลอดภัย AREA WITHOUT COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> 3. ใช้ผ้าคลุมกันไฟ USE FIRE BLANKET	<input type="checkbox"/> 4. มีคนเฝ้าระวังตลอดเวลา CONTROL FIRE BALL TO FIXED AREA
<input type="checkbox"/> 5. มีถังดับเพลิง ISOLATE SYSTEM	<input type="checkbox"/> 6. ลดความดัน REDUCE PRESSURE	<input type="checkbox"/> 7. ระบายน้ำ DRAINAGE	<input type="checkbox"/> 8. ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ของไวไฟใกล้กับพื้นที่ทำงาน CONTAINER/DUCT PURGED OF FLAMMABLE LIQUID OR GAS
<input type="checkbox"/> 9. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 10. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 11. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 12. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS
<input type="checkbox"/> 13. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 14. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 15. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS	<input type="checkbox"/> 16. ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ EXPLOSIVE GAS
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT ARE SUITABLE PROVIDED FOR WORKING AS ITEM BELOW			
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันน็อก SAFETY HELMET	<input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย SAFETY GLASSES	<input type="checkbox"/> ถุงมือกันความร้อน EARMUFF/EAR PLUG	<input type="checkbox"/> หน้ากากกันฝุ่น/แก๊ส DUST MASK/CHEMICAL MASK
<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูทกันความร้อน SAFETY SHOES	<input type="checkbox"/> เสื้อกันความร้อน SAFETY SUIT	<input type="checkbox"/> ถุงมือกันความร้อน RUBBER GLOVES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT
<input type="checkbox"/> ถุงมือกันความร้อน RUBBER GLOVES	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน RUBBER SUIT
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
AUTOMATED SIGNALIZATION SYSTEM TO BE REMOVED/CLOSED			
I HAVE CORRECTLY UNDERSTOOD PERFORMANCE			
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	5.4 ลงชื่อ SIGNATURE
5.1 ลงชื่อ SIGNATURE	5.2 ลงชื่อ SIGNATURE	5.3 ลงชื่อ SIGNATURE	5.4 ลงชื่อ SIGNATURE
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้ ได้รับการอนุมัติและดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (CIRCLE THE NUMBER THAT TO FOLLOW BY APPROVAL AND CHECK / IN ITEM HAS BEEN FINISHED AND CONNECTED TO FOLLOW BY CONTROLLER)			
AFTER COMPLETED WORK 30 Minute			
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE	5.6 ลงชื่อ SIGNATURE	5.7 ลงชื่อ SIGNATURE	5.8 ลงชื่อ SIGNATURE
5.5 ลงชื่อ SIGNATURE	5.6 ลงชื่อ SIGNATURE	5.7 ลงชื่อ SIGNATURE	5.8 ลงชื่อ SIGNATURE

ผู้ควบคุมงาน: เก็บไว้ที่ CCR/Original copy keep in central control room
 หมายเหตุ: 1. ใบอนุญาตนี้ใช้ได้เฉพาะงานที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามใช้สำหรับงานอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน (Note at working area 2. ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้ของไวไฟใกล้กับพื้นที่ทำงาน)

ฉบับแก้ไขครั้งที่ 00/59 วันที่หมดอายุ 01/10/59

ภาคผนวก ข-28

แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน
และแผนประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก


 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1978		หน้า	1
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		รหัสเอกสาร	BIP-CS0302
		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
		สำเนาฉบับที่	

สถานะการแก้ไข / เปลี่ยนแปลงเอกสาร

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
0059	01/10/59	หน้า 1-3 ทั้งหมด	



ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
 01/10/59 ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	 1/10/59 EMBROH-SMR	 01/10/59 กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด SINCE 1978		หน้า	2
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		รหัสเอกสาร	BIP-CS0302
		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
		วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
		สำเนาฉบับที่	

1. วัตถุประสงค์


- 1.1 เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ และวิธีปฏิบัติฉุกเฉินของหน่วยงานที่มีเป้าหมายในการปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดความเสียหายที่เกิดจากอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อใช้ในการระงับหรือลดผลกระทบจากอัคคีภัยให้มีผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน การประกอบธุรกิจ และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 1.3 เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพื่อไม่ให้ทรัพย์สินและบุคลากรของหน่วยงานได้รับความเสียหาย

2. เอกสารอ้างอิง

- 2.1 ประกาศแต่งตั้งทีมดับเพลิง 1 ทีมดับเพลิง 2 และผู้สังเกตการณ์เหตุฉุกเฉิน
- 2.2 ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล
- 2.3 บทวิธีปฏิบัติของแผนฉุกเฉิน (เอกสารแนบท้ายแผนฉุกเฉิน)
- 2.4 ประกาศแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุ ณ จุดรวมพล 1 และ 2
- 2.5 วิธีปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสอบเหตุเพลิงไหม้ในกรณีฉุกเฉิน

3. หน้าที่รับผิดชอบ

- 3.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง
 - 3.1.1 อำนาจในการสั่งการให้ใช้แผนไฟไหม้ในชั้นรุนแรง
 - 3.1.2 มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือใช้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานช่วยเหลือใน การควบคุมอัคคีภัย
 - 3.1.3 สนับสนุนให้แต่ละห้องแผนผัง ผู้สังเกตการณ์เหตุฉุกเฉิน รังสีทางอยู่ประจำใน CCR
 - 3.1.4 สั่ง "จุดหยุดการดับเพลิงในจุดเกิดเหตุ" ในที่ใดต่อด้วย
 - 3.1.5 เป็นผู้บัญชาการให้คนเข้าที่เกิดเหตุเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน
 - 3.1.6 มีอำนาจในการสั่งการให้ฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการระงับหรือลดความรุนแรงของ อัคคีภัย
 - 3.1.7 สนับสนุนการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในไฟไหม้
 - 3.1.8 ควบคุมเวลาทำการปกติ (08:00-17:00 น.) : ผู้อำนวยการดับเพลิง ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ในกรณีที่มีผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่อยู่ในโรงไฟฟ้าให้ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการปฏิบัติหน้าที่แทน ในกรณีที่ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการไม่อยู่ในโรงไฟฟ้าให้ผู้จัดการฝ่ายรักษาความปลอดภัยปฏิบัติหน้าที่ แทน แต่ในกรณีที่ผู้จัดการทั้ง 2 ท่านดังกล่าวข้างต้นไม่อยู่ในโรงไฟฟ้าให้ผู้จัดการแผนก ปฏิบัติการปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ช่วยการดับเพลิง

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด	หน้า	3
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
แผนฉุกเฉิน		วันที่มีผลบังคับใช้ 01/10/59
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		
สถานะฉบับที่		สถานะฉบับที่

- 3.1.9 นอกเวลาทำการ เวลา 08.00 -17.00 น. วันหยุดทำการหรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ : ใช้ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ หัวหน้าที่เป็นผู้ชำนาญการดับเพลิงจนกว่าผู้ชำนาญการดับเพลิงตามข้อ 3.1.8 จะเข้ามารับหน้าที่แทน
- 3.2 ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ
 - 3.2.1 ผู้จัดการแผนปฏิบัติการเป็นผู้ชำนาญการดับเพลิงจนจนเริ่มต้นเกิดเหตุเพลิงไหม้จนกว่าผู้ชำนาญการดับเพลิง ตามข้อ 3.1.8 จะเข้ามารับหน้าที่แทน
 - 3.2.2 เป็นผู้ประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้และประกาศเสียงตามสายแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ต่อพวงหรือหลบภัย (ตามความจำเป็น)
- 3.3 ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ให้อุบัติของบทบาทหน้าที่ใน หัวข้อ 3.3.1 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน "ให้ไว้ที่หน้า ๔๔"
- 3.4 บุคคลที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ของผู้ที่อยู่ในตัวโรงไฟฟ้าและสำนักงานให้อพยพไปยังจุดรวมพลให้ภายใน 5 นาที (กฎหมายกำหนด)

4. รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง


แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับโรงไฟฟ้าของ บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "บีทีที 1.๒" ตั้งอยู่เลขที่ 202-203 หมู่ 5 ตำบลบางกะดี อำเภอเมือง จังหวัดพุนนัง 12000 ภายในส่วนอุตสาหกรรมบางกะดี ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำภายใต้โครงการผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก

4.1 เวลาทำการของบริษัท


- 4.1.1 เวลาทำการปกติของพนักงานทั่วไป คือ 08.00 – 17.00 น. วันจันทร์ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์
- 4.1.2 เวลาทำงานของพนักงานจะ ได้ตามแผนปฏิบัติการ เวลา เวลา 07.00 - 19.00 น. และกะที่ 19.00 - 07.00 น. (ยกเว้น) โดยแผนปฏิบัติการมีพนักงานกะละ 5 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ พนักงานควบคุมการดับเพลิงไฟฟ้า และพนักงานดับเพลิง

4.2 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ แบ่งเป็น 3 ประเภท

- 4.2.1 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ได้ทั้งบริเวณจากมีเชื้อเพลิงปริมาณมากและในกระบวนการการผลิต เมื่อดึงเอาไฟฟ้าไปเผา ในอัตราการใช้ไฟฟ้า ของ Gas Turbine 1.1, 1.2, 21, 22 (ถ้าตรงเขาจะคิดในอัตราเป็นค่ามีความเร็ว 5-15%)
- 4.2.2 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ตั้งแต่โรงจ่ายในกระบวนการของเครื่องผลิต ประกายไฟ หรือสารที่ติดไฟได้ทั้งในถังเก็บหรือถังสารเคมีได้แต่มีมาตรการป้องกันเพลิงไหม้ไว้แล้ว ได้แก่
 1. สถานีควบคุมและวัดปริมาณสารเคมี (Gas M/S station)

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด	หน้า	4
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
แผนฉุกเฉิน		วันที่มีผลบังคับใช้ 01/10/59
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		
สถานะฉบับที่		สถานะฉบับที่

2. บริเวณเครื่องเพิ่มแรงดันก๊าซธรรมชาติ (Gas Compressors)
3. บริเวณพื้นที่พักกิจกรรมรายวัน
4. ในห้องกังหันก๊าซ 11, 12, 21 และ 22 (Gas Turbine Enclosure)
5. บริเวณที่ตั้งและใช้แก๊สเชื้อเพลิง เช่น Diesel Generator, Diesel Fire pump, Diesel Tank เป็นต้น
6. อุปกรณ์ไฟฟ้า
7. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันไฮดรอลิก เช่น Steam Turbine ฯลฯ
8. บริเวณที่ตั้งถังแก๊สกับน้ำมันหล่อลื่น
- 4.2.3 พื้นที่ที่มีการเกิดเหตุฉุกเฉินอาจส่งผลกระทบต่อ บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน
- 4.3 ระบบดับเพลิงที่มิใช่โรงไฟฟ้า บีทีที เทวาเวอร์ 1.2
 - 4.3.1 ระบบน้ำดับเพลิง
 - 4.3.1.1 เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 7 แรงม้า 1.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จะรักษาความดันไว้ในระบบเพื่อใช้ฉีดความดันได้
 - 4.3.1.2 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบรีโมตคอนโทรลไฟฟ้า (Electric Fire Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 200 แรงม้า 340.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที 150 psig. จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันน้ำในระบบต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ และจะหยุดการทำงานได้โดยระบบ Manual เครื่องสูบน้ำดับเพลิงนี้จะส่งสัญญาณแจ้งให้เครื่องทำงานด้วยความดันน้ำที่ต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องเดียวทำงาน หรืออีกนัยหนึ่ง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า จะทำงานก่อนเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องยนต์กับ
 - 4.3.1.3 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบใช้เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Fire Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 240 แรงม้า 340.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จะทำงานอัตโนมัติเมื่อความดันน้ำในระบบต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้และต้องหยุดการทำงานโดยระบบ Manual เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องเดียวจะส่งสัญญาณแจ้งให้พนักงานดับเพลิงที่ติดตั้งไว้เครื่องดับเพลิงจะควบคุมโดยไฟฟ้า
 - 4.3.1.4 หัวจ่ายดับเพลิง (Hydrant) มีอยู่รอบๆ บริเวณโรงไฟฟ้า เป็นมาตรฐาน 2 ½" มีสายดับเพลิงขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ½" ยาวเส้นละ 30 เมตร เป็นแบบรีดเดอร์เร็ว (เอกสกรแบบ 3)
 - 4.3.1.5 หัวจ่ายดับเพลิงแบบรีดเดอร์เร็วหัวขนาด 2 1/2" เท่ากับตรงพวงสาย (เอกสกรแบบ 3)
 - 4.3.1.6 สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) 10 ชุด ติดตั้งภายในอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (E&C Building), อาคารผลิตน้ำเย็น (Chiller Building), อาคารกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Building) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางยึดกับเพลิงมีขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร (เอกสารแบบ 3)

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	5
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	ตำแหน่งที่	
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉิน		

4.3.1.7 ระบบแจ้งภัยกับเพลิงไหม้ที่แบ่งทั้งชั้นและทั้งโรงงาน. เครื่องสูบลำดับเพลิงชนิดมือถือและถังดับเพลิง (Cable Room)

4.3.1.8 ระบบเตือนภัยดับเพลิง (Design Valve System) มีทั้งท่อส่งดับเพลิงไฟฟ้า ได้แก่ GSUT11, 12, Auxiliary Transformer BIP1.2, Distribution Substation

4.3.2 ระบบตรวจรับสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Detectors) มีภายในห้อง Gas Turbine, Generator No. 11, 12, 21, 22, Gas Control Module No. 4 GT11, 12, 21, 22 Gas Filler, Gas Compressor No. 6.6 KV Switchgear, อาคารควบคุมการเดินไฟฟ้า

4.3.3 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) มีติดตั้งรอบๆบริเวณโรงไฟฟ้าทุกอาคารแบบ 2)


4.3.4 ระบบ CO, O₂ ในพื้นที่ มีทั้งห้องเครื่องกังหันก๊าซ GT11, 12, 21, 22, ห้องเครื่องกังหันไฟฟ้า, Gas Control Module, เครื่องกังหันกังหันก๊าซ และ ห้อง Reduction gear ของห้องเครื่องกังหันกังหัน

4.3.5 ถังดับเพลิงชนิดถังระบาย บริเวณโรงไฟฟ้า (อาคารแบบ 4.5)

4.4 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control and Annunciator Panel)


4.4.1 ชั้นที่สามในโรงไฟฟ้าถูกแบ่งออกเป็นบริเวณ มีชื่อว่า "พื้นที่ (Area)" ที่ใช้งานสำหรับการระบุบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

4.4.2 ในส่วนที่ควบคุมเหตุการณ์ ซึ่งอยู่ห้องควบคุมกลาง (Central Control Room-CCR) จะมีเสียงสัญญาณและสัญญาณไฟแสดงบอกว่าเกิดเพลิงไหม้ที่ใด โดยที่การแบ่งกั้นปฏิบัติกันในแต่ละจะมีความสัมพันธ์กัน โดยที่สัญญาณไฟแสดงและเสียงสัญญาณจะทำงานเมื่อมีสัญญาณจากตัวรับสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Detector) ทำงานเช่น ส่วนสัญญาณควบคุม ความร้อน การวิ่งตัว หรือมีความผิดปกติ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	6
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	ตำแหน่งที่	
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉิน		

4.4.3 การแบ่ง "พื้นที่ (Area)" พื้นที่เพลิงไหม้ของโครงการมีดังนี้

เสียงสัญญาณเตือนไฟแสดงเตือน (Alarm) - ภายใน CCR	
• Area 1 - Cable Chamber room	
• Area 2 - Electrical room	
• Area 3 - Control room (ศูนย์ควบคุมและสั่งการ)	
• Area 4 - Administration room	
• Area 5 - BSDG	
• Area 6 - Unit Aux.11,12, Aux Service 10 Transformers	
• Area 7 - GTG 11,12, STG 10	
• Area 8 - Chiller Building 01	
• Area 9 - STG Building 10	
• Area 10 - GT 11	
• Area 11 - HRSG 11	
• Area 12 - 11KV SWGR 11	
• Area 13 - GT12	
• Area 14 - HRSG 12	
• Area 15 - 11KV SWGR 12	
• Area 16 - Cooling Tower 01	
• Area 17 - Fire Pump House	
• Area 18 - Water Treatment Plant	
• Area 19 - Gas Compressor	
• Area 20 - Gas Metering Station	
• Area 21 - Terminal Substation	
• Area 22 - Unit Aux.21,22, Aux Service 20 Transformers	
• Area 23 - GTG 21,22,STG 20	
• Area 24 - GT 21	
• Area 25 - HRSG 21	
• Area 26 - 11 KV SWGR 21	
• Area 27 - GT 22	

 BGRIMM SINCE 1978	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	7
			รหัสเอกสาร	BIP-CS03.02
			ฉบับแก้ไขครั้งที่	00.59
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
			ดำเนินการฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน				
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย				

เสียงสัญญาณเตือนไฟแสดงเตือน (Alarm) – ภายใน CCR (ต่อ)	
• Area 28 – 11 KV SWGR 22	
• Area 29 – Chiller Building 02	
• Area 30 – STG Building 20	
• Area 31 – Cooling Tower 02	
• Area 32 – Distribution Substation	
• Area 33 – Work Shop	

4.5 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)


- 4.5.1 ในขังเบสฉุกเฉินไฟไหม้ ตามปกติจะเป็นสีแดง "FIRE" สัญญาณที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า ผู้ที่พบเหตุเพลิงไหม้หรือได้กลิ่นควันไฟฉุกเฉินแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อยู่ในบริเวณนั้น เมื่อตรวจพบเสียงดัง และจะแสดงเสียงดังด้วย CCR ผู้ที่ควบคุมอาคารปฏิบัติการสามารถทราบได้ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ "Area" ไหน
- 4.5.2 ผู้ที่ได้รับเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะต้องรีบอพยพจากบริเวณที่ติดตั้งและไปอยู่ในที่ปลอดภัยทันที รอที่จะเสียงประกาศเหตุฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

4.6 จุดรวมพล

- 4.6.1 จุดรวมพล คือจุดที่ทุกคนที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉินไปรวมตัวกันและเตรียมคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง อยู่ใน ที่นี้จึงจะกว่าสถานการณ์และผู้อำนวยการดับเพลิงผู้ได้รับมอบหมายไปแจ้งให้กลับเข้าทำงานได้ (ตามกฎหมายบังคับไปถึงจุดรวมพลให้ภายใน 5 นาที) มี การตรวจสอบรายชื่อที่จุดรวมพล
- 4.6.2 จุดรวมพลมี 2 จุด (อยู่ในแผนที่แนบมา) ได้แก่
- 4.6.2.1 จุดที่ 1 อยู่ในบริเวณโรงไฟฟ้า มีจุดรวมพลสาธิตและจุดรวมพลจริงไฟฟ้า บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2
- 4.6.2.2 จุดที่ 2 บริเวณประตูหลังของตัวรับจ่ายกำลังของโรงไฟฟ้า ซึ่งสถานที่บริเวณนั้น มีประตูบาน 3100 บานอยู่ข้างประตูหลัง

4.7 ความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งเป็น 2 ระดับ ได้แก่

- 4.7.1 เล็กน้อย – สถานการณ์ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อพนักงานของบริษัท
- 4.7.2 รุนแรง – สถานการณ์ส่งผลกระทบต่อพนักงานของบริษัท ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- จำแนกได้เป็น 2 ระดับ คือ

 BGRIMM SINCE 1978	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	8
			รหัสเอกสาร	BIP-CS03.02
			ฉบับแก้ไขครั้งที่	00.59
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
			จำนวนฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน				
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย				

ระดับ 1 – ไม่สามารถระงับได้ด้วยพนักงานของบริษัท ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานส่วนท้องถิ่นหรือใกล้เคียง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางกะดี เป็นต้น

ระดับ 2 – ไม่สามารถระงับได้ด้วยหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานส่วนจังหวัด (โดยหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลบางกะดีจะเป็นผู้แจ้งขอความช่วยเหลือไปยังส่วนจังหวัดบุรีรัมย์)

4.8 วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

- 4.8.1 ผู้ที่พบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ให้ทำการระงับเหตุเบื้องต้น เมื่อเห็นว่ามีความปลอดภัยแล้ว เช่น พบไฟไหม้ในพื้นที่เล็กน้อย ให้ใช้ถังดับเพลิงชนิดดับเพลิงเมื่อสามารถที่จะระงับด้วยตนเองระหว่างออกเท่านั้น

- 4.8.2 ผู้ที่พบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ควรหลีกเลี่ยงหรือหนีห่างไปให้ทำการแจ้งเหตุ ได้แก่ ฉุกเฉินว่า "ไฟไหม้" "ก๊อกรังสี" "คนส่งสัญญาณเพลิงไหม้" ที่อยู่ใกล้ๆ และต้องแจ้งผู้ถือการแจ้งเตือนไปปฏิบัติงาน

4.9 วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

- 4.9.1 เหตุการณ์ปฏิบัติงาน ถ้าเพลิงไหม้เกิดขึ้นมีผลต่อการทำงานและความปลอดภัย
- 4.9.2 เหตุการณ์ใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอุปกรณ์บางอย่างโดยทันที เช่น ปิดวาล์วที่ทำงานมีระดับ
- 4.9.3 เก็บอุปกรณ์สิ่งของไม่ให้เกิดขวางการจราจร
- 4.9.4 ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

4.10 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน


- 4.10.1 เป็นสถานที่ที่ทำงานเป็นศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อกับทุกหน่วยงานในโครงสร้างของศูนย์ฉุกเฉิน
- 4.10.2 กำหนดให้ห้องควบคุมการจราจร (Control Room) หรือ CCR เป็น "ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน" ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งหน่วยงานกลาง ให้ใช้ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินไปยังที่ปลอดภัยและแผนการฉุกเฉิน

4.11 อุปกรณ์การดับเพลิงใกล้จุดเกิดเหตุ

- 4.11.1 ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำตัว "ชุดปฏิบัติการดับเพลิงใกล้จุดเกิดเหตุ" ในที่ปลอดภัยใกล้จุดเกิดเหตุและให้ศูนย์เป็นศูนย์รวมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

4.12 วิธีปฏิบัติก่อนเข้าไปในที่จุดเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 4.12.1 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานจะจับเหตุฉุกเฉินในที่ที่จุดเกิดเหตุจะต้องมีการอนุญาตจากผู้ควบคุมเหตุเพลิงไหม้และต้องได้รับอนุญาตก่อนจะเข้าไปในที่ที่

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	9
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03.02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	ตำแหน่งบัญชี	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		

จุดเกิดเหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่ในสถานการณ์ฉุกเฉินผู้ดำเนินการดับเพลิงได้ ให้เข้าปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินโดยให้สายดับเพลิงดับเพลิงอย่างรวดเร็ว

5. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์ของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.1 ก่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ มี 3 แผน

- 5.1.1 แผนการฝึกอบรม (แผนที่ 1)
- 5.1.2 แผนการระงับอัคคีภัย (แผนที่ 2)
- 5.1.3 แผนการตรวจตรา (แผนที่ 3)

5.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ มี 2 แผน

- 5.2.1 แผนการดับเพลิง (แผนที่ 4)
- 5.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ (แผนที่ 5)

5.3 หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ส่งมอบตัว มี 2 แผน

- 5.3.1 ส่งมอบตัว (แผนที่ 6)
- 5.3.2 แผนปฏิบัติงาน (แผนที่ 7)

รายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละแผน

5.1 แผนก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.1.1 แผนการฝึกอบรม (แผนที่ 1)

- 5.1.1.1 จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและทีมผู้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้ไม่น้อยกว่า 40% ของพนักงาน และนายช่างเทคนิคการฝึกอบรมที่มีภาคทฤษฎีและการปฏิบัติ และมีการ Roleplay เป็นประจำทุกปี
- 5.1.1.2 จัดซ้อมแผนฉุกเฉิน การป้องกันและระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาให้ซ้อมแผนในวันหยุดหรือเวลาว่างเป็นครั้งคราวเพื่อจะได้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรค

5.1.2 แผนการระงับอัคคีภัย (แผนที่ 2)

- 5.1.2.1 ต้องขอใบอนุญาตทำงานดับเพลิง หรืองานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟจากผู้ดำเนินการปฏิบัติงาน เมื่อได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วจึงจะเริ่มงานได้

 บริษัท บี.กริม บีโอพี เทาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	10
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03.02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	ตำแหน่งบัญชี	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		

ใบอนุญาตจะต้องมีขั้นตอน เช่น การตรวจสอบความพร้อมดับเพลิง ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง (LEI) ต้องไม่มี (0%) ต้องมีถังดับเพลิงอย่างน้อยขนาด 10 ปอนด์ 1 ถึงสองตัว เชื่อมหรือหัวตัด 1 หัวสำหรับปฏิบัติงาน ฯลฯ

- 5.1.2.2 จัดเก็บเชื้อเพลิงให้อยู่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิด และห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ
- 5.1.2.3 ทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่เก็บไว้ในถังที่ปิดสนิท
- 5.1.2.4 พนักงานจะต้องรู้ที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและถังดับเพลิงในแผนผังพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 5.1.2.5 จัดให้มีการแยกสายไฟฟ้า ออกจากแหล่งความร้อน และสารเคมีอย่างชัดเจน
- 5.1.2.6 ติดบอกรหัสฉุกเฉินไว้ที่โทรศัพท์มือถือที่จำเป็นต้องใช้อัตโนมัติฉุกเฉิน
- 5.1.2.7 จัดให้มีถังดับเพลิงให้อยู่ในจุดที่มีการเข้าถึงได้ง่าย
- 5.1.2.8 จัดมีรถบรรทุก ให้มีพร้อมใช้งานทันทีเมื่อจำเป็น
- 5.1.2.9 จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงดับเพลิง 2 ครั้ง แผนปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และแผนการบำรุงรักษา 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความพร้อมด้านความรู้ และทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฯ

5.1.3 แผนการตรวจตรา (แผนที่ 3)

- 5.1.3.1 จัดให้มีการตรวจตราไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟและอุปกรณ์ดับเพลิง
- 5.1.3.2 จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง / ระบบ CO₂ อัดไม่เต็ม (ตรวจด้วยสายตา) ระบบน้ำดับเพลิงสายดับเพลิงและหัวตัด Fire Hose Reel อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 5.1.3.3 จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ความดันน้ำต้องพร้อมใช้งาน ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำในระบบดับเพลิงต้องอยู่ในตำแหน่ง Auto ตรวจสอบโดยสายตาเดือนละ 1 ครั้ง

- 5.1.3.4 วาดผังน้ำในระบบน้ำดับเพลิงที่ล่าช้าทุกตัวต้องจัดให้มีการติดด้วยอุปกรณ์ให้อยู่ตำแหน่งเปิด และจัดให้มีการตรวจสอบน้ำดับเพลิงทุกตัวต้องติดด้วยอุปกรณ์ในตำแหน่งปิด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลน้ำทำให้อุปกรณ์ดับเพลิงน้ำดับเพลิงไม่ดับเพลิงได้

- 5.1.3.5 ตรวจสอบการรั่วของน้ำในระบบน้ำดับเพลิง ถ้าพบให้จัดการแก้ไขทันที โดยสังเกตจากความผิดปกติของเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)

- 5.1.3.6 จัดให้มีการตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

- 5.1.3.7 จัดให้มีการตรวจสอบไฟทางออกฉุกเฉิน (Exit Light) และไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ทุกๆ 3 เดือน

- 5.1.3.8 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Detectors) ปีละ 1 ครั้ง

A.B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	11
	แผนฉุกเฉิน		รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
				จำนวนฉบับที่

- 5.1.3.9 ตรวจสอบการทำงานของระบบฉีดน้ำโดยดับเพลิง (Deluge Valve System) ๕ ครั้ง
STG, GTG Transformer, Auxiliary Transformer ปีละ ๑ ครั้ง
- 5.1.3.10 ตรวจสอบระบบการทำงานของสายฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler Water) ของ Cable Room ในอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า, แบตเตอรี่หม้อน้ำ
- 5.1.3.11 ตรวจสอบชุดดับเพลิง เคื่องมือ : ๑ ครั้ง
- 5.1.3.12 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดับเพลิง : ๑ ครั้ง ๗ ชม.

5.2 แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.2.1 แผนการดับเพลิง (แผนที่ 4) แบ่งออกเป็น

- แผนดับเพลิงขั้นต้นที่พนักงานดับไฟได้โดยง่าย (ดับได้ด้วยดับเพลิง)
- แผนดับเพลิงขั้นต้นรุนแรง (ดับไม่ได้ด้วยดับเพลิง)

5.2.1.1 แผนดับเพลิงขั้นต้นที่พนักงานดับไฟได้โดยง่าย (ดับได้ด้วยดับเพลิง) ขั้นตอนปฏิบัติ

5.2.1.1.1 ผู้พบเห็นคนแรก หรือพนักงาน ผู้รับเหมา ตะโกนส่งข่าว ไฟไหม้ ทั่วๆ เพื่อใช้คนทั่วๆ ไปใกล้เคียงได้ยิน และให้ประณามว่าสามารถดับไฟนั้นได้ด้วยตนเองและปลอดภัยหรือไม่ (เช่น ถ้าดับไฟในถังหรือถังหม้อต้มน้ำหรือถังของเครื่องจักรที่ปลอดภัย) เป็นต้น ถ้าพบเห็นความสามารถดับได้ด้วยตนเองและปลอดภัยก็ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาในบริเวณใกล้เคียงให้ทราบโดยทันทีโดยทั่วๆ ไป

5.2.1.1.2 เมื่อไฟดับแล้วให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชาและผู้จัดการแผนปฏิบัติการ

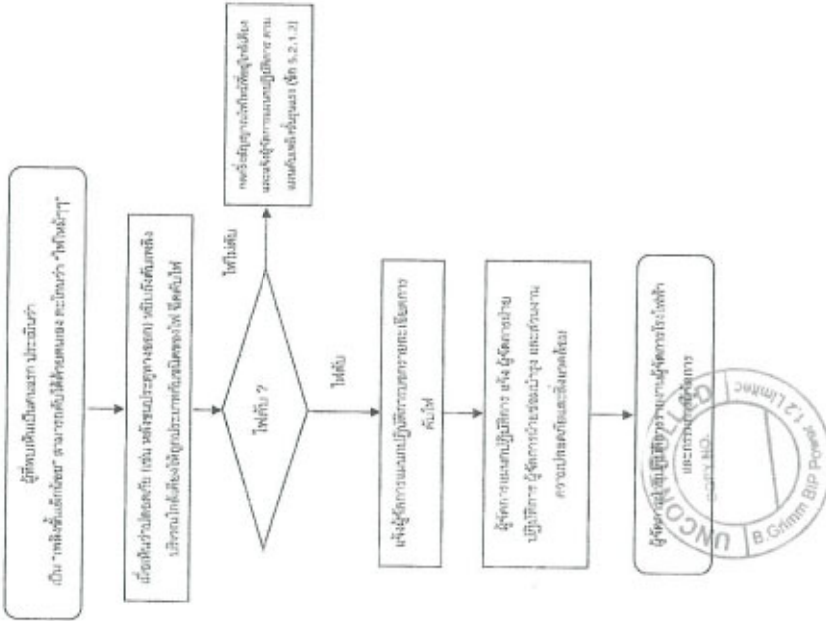
5.2.1.1.3 ผู้จัดการแผนปฏิบัติการ แจ้งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา และผู้ดูแลความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม


5.2.1.1.3 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการรายงานผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษาและผู้จัดการ

หมายเหตุ หากประเมินว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง หรือใช้ถังดับเพลิงดับเพลิงแล้วแต่ไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้คนหรือพนักงานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียงและแจ้งผู้จัดการแผนปฏิบัติการ ตามข้อ 5.2.1.2 แผนภูมิต้นต้นตอนปฏิบัติ แผนดับเพลิงขั้นต้นรุนแรง

A.B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	12
	แผนฉุกเฉิน		รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
				จำนวนฉบับที่

5.2.1.1.5 แผนภูมิต้นต้นตอนปฏิบัติ แผนดับเพลิงขั้นต้นที่พนักงานดับไฟได้ด้วยตนเอง




 BGRIMM SINCE 1978	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	19			
	แผนฉุกเฉิน		รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02			
			เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย				
						ฉบับแก้ไขครั้งที่	0059
						วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
		สำเนาฉบับที่					

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขเหตุการณ์เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
20 ผู้รับผิดชอบฯ	<p>จุดรับแจ้งเหตุ และจุดดับเพลิง</p> <p>6. ควบคุมป้องกันภัยอันตราย</p> <p>7. รับผิดชอบแจ้งความขอความช่วยเหลือในการระงับอัคคีภัยและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ และควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>9. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>10. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>11. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>12. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>13. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>14. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>15. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>16. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>17. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>18. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>19. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>20. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของทรัพย์สินและบุคคลในบริเวณที่เกิดเหตุ</p>

5.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ (แผนที่ 5)


การอพยพหนีไฟขั้นต้น

- 5.2.2.1 เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในอาคาร ให้รีบอพยพหนีไฟโดยเร็วที่สุด และแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที
- 5.2.2.2 เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในอาคาร ให้รีบอพยพหนีไฟโดยเร็วที่สุด และแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที
- 5.2.2.3 เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในอาคาร ให้รีบอพยพหนีไฟโดยเร็วที่สุด และแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบทันที

 BGRIMM SINCE 1978	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	20		
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02		
			ฉบับแก้ไขครั้งที่			0059
			วันที่มีผลบังคับใช้			01/10/59
			สำเนาฉบับที่			

- 5.2.2.4 ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมพล - เวลาทำการ
- 5.2.2.5 ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมพล - เวลาทำการ
- 5.2.2.6 ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมพล - เวลาทำการ
- 5.2.2.7 ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมพล - เวลาทำการ
- 5.2.2.8 ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมพล - เวลาทำการ
- 5.2.2.9 ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมพล - เวลาทำการ



 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	23
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	จำนวนฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		


6. การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 6.1 เก็บกักน้ำดิบเพื่อใช้ในโรงผลิตน้ำประปาของส่วนอุตสาหกรรมบางกะปิ
- 6.2 ขุดบ่อน้ำดิบเพื่อใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนปล่อยออกสู่ระบบน้ำดิบนี้เสียของส่วนอุตสาหกรรมฯ
- 6.3 ทำความสะอาดสิ่งของ เศษวัสดุที่เป็นมลพิษเนื่องจากเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งขยะตามบริเวณปฏิบัติงาน
เรื่อง การจัดการขยะของโรงไฟฟ้า
- 6.4 หนีไฟ ได้มี 3 หนีไฟชุดแยกหรือสาย ให้ดำเนินการปลูกพุ่มต้นไม้ในที่
- 6.5 สำหรับงานทำความสะอาดสิ่งของที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้ และทำการเก็บป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ
- 6.6 ใช้น้ำ ตามความเหมาะสม

7. เอกสารแนบท้าย

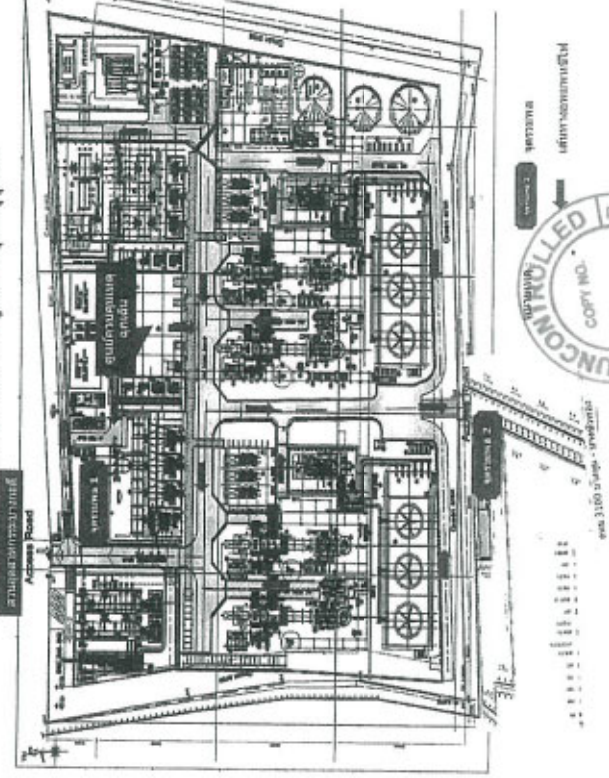
- 7.1 แผนผังแสดงจุดรวมพล เส้นทางอพยพ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (เอกสารแนบ 1)
- 7.2 แผนผังแสดงที่ตั้งสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เอกสารแนบ 2)
- 7.3 แผนผังแสดงไว้จ่าย 3 ข้อบังคับเพลิง และตามขั้นตอนดับเพลิง (เอกสารแนบ 3)
- 7.4 แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)
- 7.5 แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงยาคาความคุมความดันของถังแก๊ส (เอกสารแนบ 5)




 บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	24
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	จำนวนฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		

เอกสารแนบ 1

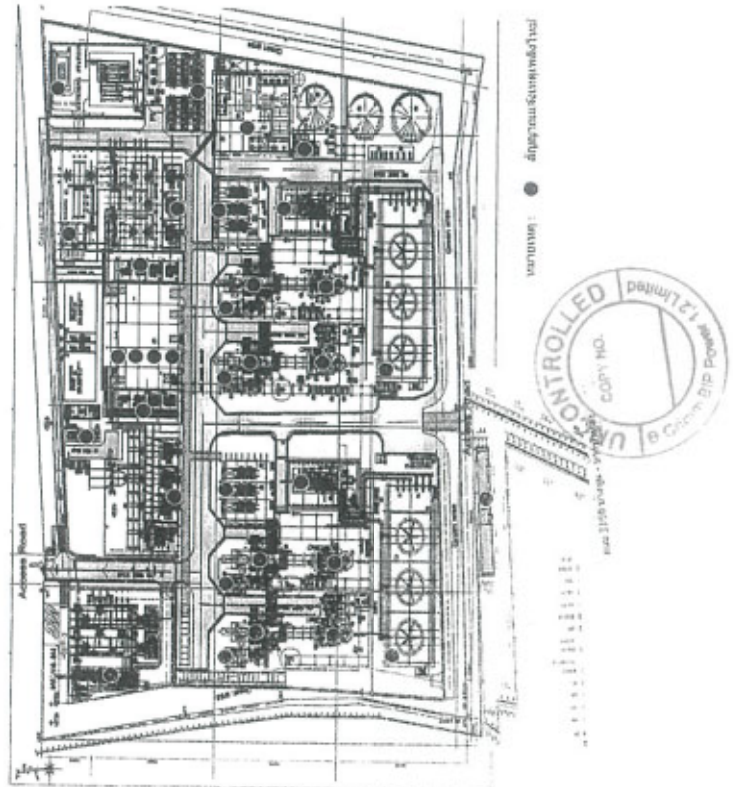
แผนผังแสดงจุดรวมพล เส้นทางอพยพ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน




 บริษัท บีกริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	25
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	สำเนาฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		

เอกสารแบบ 2

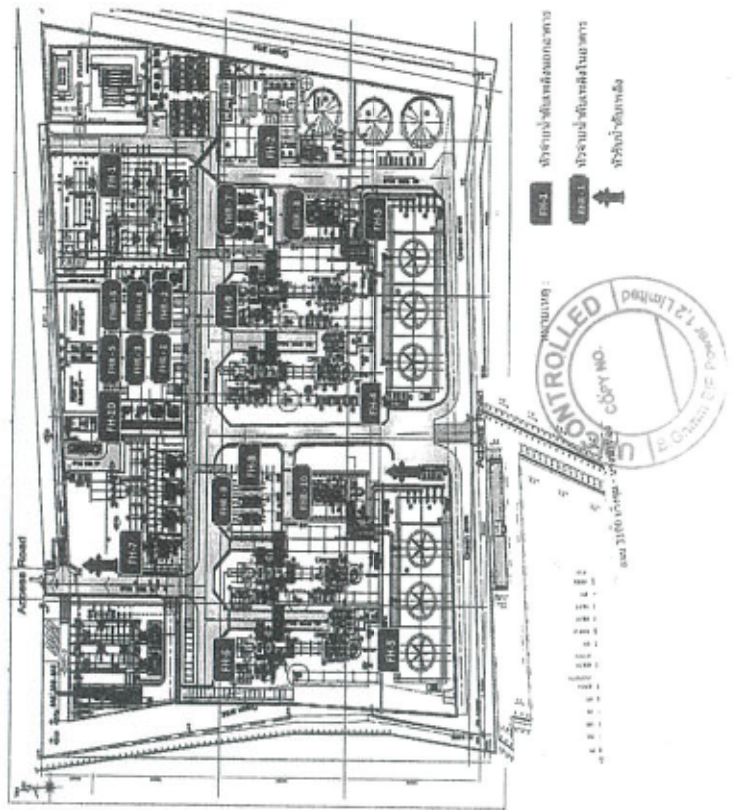
แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงเชิงกลตามจุดเสี่ยง




 บริษัท บีกริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด SINCE 1878	หน้า	26
	รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
	ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
	วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
	สำเนาฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		

เอกสารแบบ 3

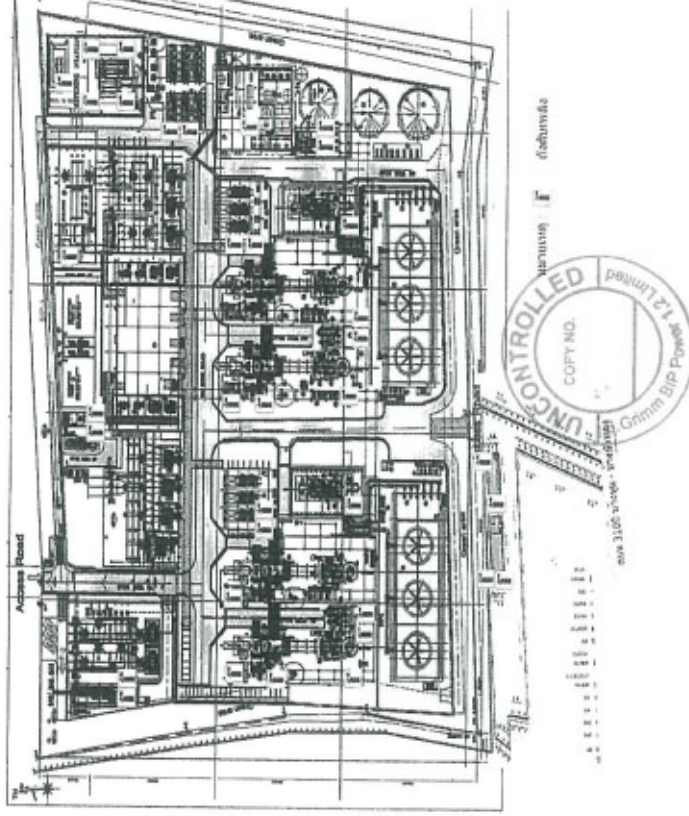
แผนผังแสดงที่ตั้งจุดหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง




 B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด		หน้า	27
			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
			ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
			จำนวนฉบับที่	
แผนฉุกเฉิน				
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย				

เอกสารแบบ 4

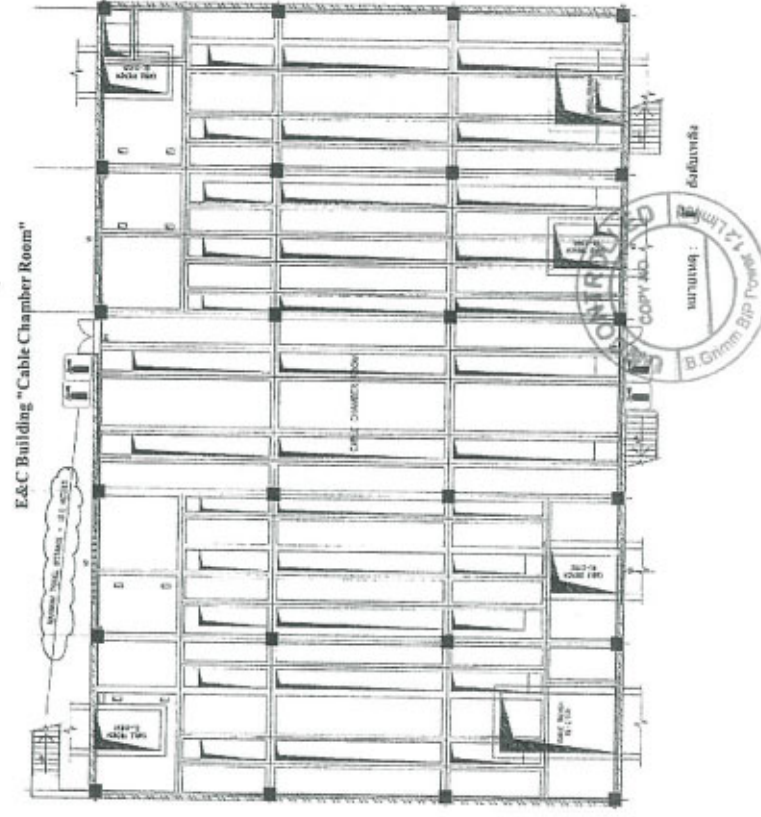
แผนผังแสดงที่ตั้งถังดับเพลิงในบริเวณโรงไฟฟ้า




 B.GRIMM SINCE 1878	บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1.2 จำกัด			หน้า	28
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
				ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
				วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
				จำนวนฉบับที่	

เอกสารแบบ 5

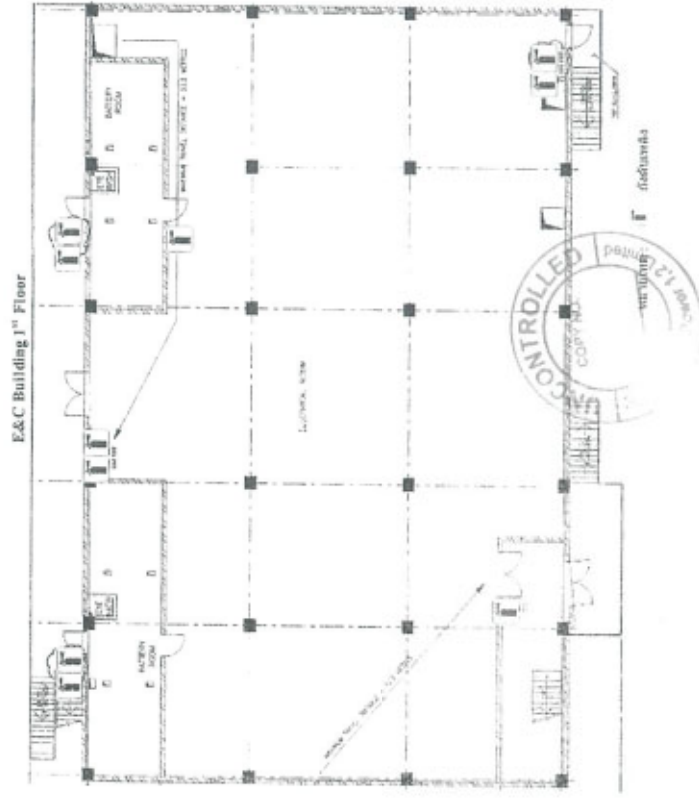
แผนผังจุดติดตั้งถังดับเพลิงอาคารควบคุมการเกิดไฟฟ้า




	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด			หน้า	29
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
				ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
				วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
				สำเนาฉบับที่	

เอกสารแนบ 5

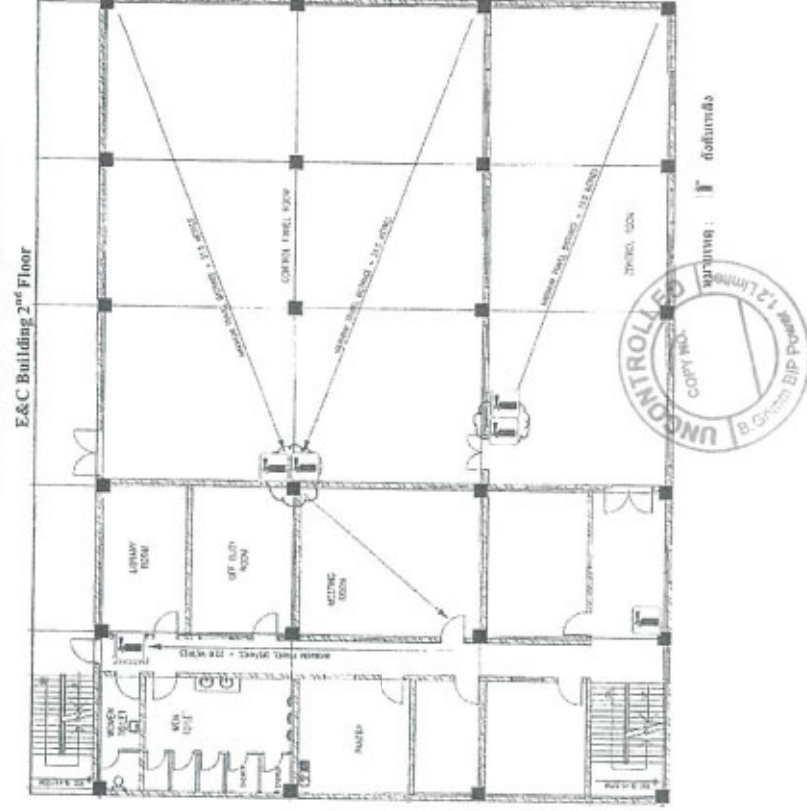
แผนผังจุดติดตั้งถังดับเพลิงอาคารควบคุมการเดินไฟฟ้า




	บริษัท บี.กริม บีโอพี เทวาเวอร์ 1.2 จำกัด			หน้า	30
	แผนฉุกเฉิน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย			รหัสเอกสาร	BIP-CS03/02
				ฉบับแก้ไขครั้งที่	00/59
				วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
				สำเนาฉบับที่	

เอกสารแนบ 5

แผนผังจุดติดตั้งถังดับเพลิงอาคารควบคุมการเดินไฟฟ้า

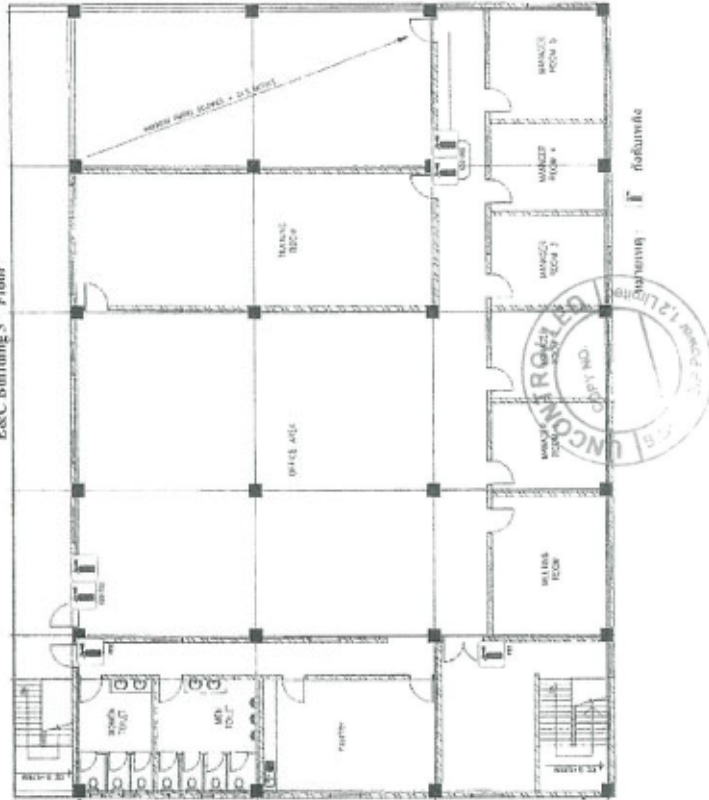


	บริษัท ปิกริม บีโอพี เพาเวอร์ 1,2 จำกัด		หน้า	31
	แบบฉุกเฉิน		รหัสเอกสาร	BIP-CS0302
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย		ฉบับแก้ไขครั้งที่	00-59
			วันที่มีผลบังคับใช้	01/10/59
			สำนักงานปชท.	

เอกสารแนบ 5

แผนผังจุดติดตั้งถังเก็บการควบคุมการหนีไฟฟ้า

E&C Building 3rd Floor



เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

เพื่อการช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก
(เจ้าหน้าที่แจ้งความความจำเป็น)

หน่วยงานบุคคล	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (หน่วยงาน)	หมายเหตุ
สถานดับเพลิง			
รถดับเพลิงของเทศบาลเมืองบางกะดี			
รถดับเพลิงของเทศบาลบ้านใหม่			
รถดับเพลิงของเทศบาลตำบลบางขุน			
รถดับเพลิงเทศบาลนครรังสิต			
ปศุ.			
ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control)			
จังหวัดชลบุรี			
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6			
โทรศัพท์ส่วนด้าน (Call Center)			
รถพยาบาล			
โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร เขตจตุจักร			
โรงพยาบาลปทุมธานี			
สถานีตำรวจ			
สถานีตำรวจเมืองปทุมธานี			
สถานีตำรวจปากคลองรังสิต			
บขช. มี.อ้อม ปี่ไฉน เพชรบูรณ์ 1.2			
กรรมการผู้จัดการ			
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า			
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง			
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ			
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม(1)			
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (2)			
Maintenance Section			
ผู้จัดการแผนกไฟฟ้า			

หน่วยงานบุคคล

เบอร์โทรศัพท์มือถือ

เบอร์โทรศัพท์มือถือ	เบอร์โทรศัพท์พื้นฐาน (หน่วยงาน)	หมายเหตุ
ผู้จัดการแผนกเครื่องวัด		
ผู้จัดการแผนกเครื่องกล		
Operation Shift		
EMERGENCY FIRE TEAM		
ทีมดับเพลิง 1		
ทีมดับเพลิง 2		
ผู้จัดการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ		
ทีมปฐมพยาบาล		
Guts Security Center		

ให้อ่าน

1. แจ้งชื่อ-นามสกุลของผู้ที่โทรเรียก
2. แจ้งเลขฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
3. แจ้งชื่อผู้บาดเจ็บกับรถพยาบาล (ถ้ามี)
4. สถานที่ตั้งบริษัท นี้กริม มีใช้ที่ หมายเลข 1,2 จำกัด
เลขที่ 202-203 หมู่ 5 ต.บางกะสี อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000
โทร: [REDACTED]
5. ให้ผู้รับทราบกลับ 1 ครั้งเพื่อให้แน่ใจ

ภาคผนวก ข-29

แผนงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
และโปรแกรมการฝึกอบรม การทดสอบ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Safety (ด้านความปลอดภัย)																	
1	ตรวจรับรองความปลอดภัยเบื้องต้น	6 เดือน	MM/SHE	Plan													6 เดือนเมื่อมีการใช้งาน
				Actual													
2	ตรวจรับรองความปลอดภัยหอไอน้ำประจำปี	1 ปี	MM/SHE	Plan													Visual inspection
				Actual													
3	ตรวจรับรองความปลอดภัยไฟฟ้าประจำปี	1ปี	ME/OPS/SHE	Plan													
				Actual													
4	ตรวจรับรองสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อต่ออายุประจำปี	1 ปี	ME/OPT/SHE	Plan													
				Actual													
5	ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหอไอน้ำ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
6	ขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	เมื่อมี	SHE	Plan													หมดอายุ 28/10/2025
				Actual													
7	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
8	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
9	ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
10	ขึ้นทะเบียนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
11	ซ้อมแผนรับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
12	ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี	1 ปี	All	Plan													
				Actual													
13	ตรวจสอบกังหันเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	1 เดือน	OPT	Plan													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
14	ตรวจสอบชุดดับเพลิงและอุปกรณ์	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
15	ตรวจสอบชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน	1 เดือน	OPT	Plan													
				Actual													
16	ตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
18	ตรวจสอบภาพประจำปี	1ปี	SHE/Admin	Plan													
				Actual													
19	ตรวจวัดสารเคมีในการทำงาน	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
20	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง เสียง ความร้อน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
21	รายงานการใช้และมิชิ่งอุปกรณ์ ยก 8	1 เดือน	SHE/MI	Plan													กำหนด
				Actual													
22	รายงานการใช้ซึ่งวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง วอ./อก.7	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
23	สอบสวนและบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
24	ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน	1 สัปดาห์	SHE	Plan													
				Actual													
25	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
26	อบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
27	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ	1 เดือน	SHE	Plan													ทุกวันพุธที่ 3 ของเดือน
				Actual													

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
28	รายงานข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย สอ.1	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
29	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย สอ.3	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													
Environment (ด้านสิ่งแวดล้อม)																	
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
4	ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3 เดือน	EIA	Plan													
				Actual													
5	Audit CEMs	3 ปี	EIA	Plan													
				Actual													
6	ขอขยายระยะเวลาในการเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
7	ขออนุญาตนำของวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)	1ปี	SHE	Plan													ภายใน 15 ก.ค
				Actual													
8	รายงานปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	1 ปี	SHE	Plan													ภายใน 1 มี.ค
				Actual													
9	หนังสือยินยอมระหว่างผู้เช่าและผู้ให้บริการนำปฏิกูลไปกำจัด (สก.1)	6 เดือน	SHE	Plan													พร้อม สก.2
				Actual													
10	รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (ร.ว.1,2,3)	6 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													
11	แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	เมื่อมี	SHE	Plan													
				Actual													
12	ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	3 เดือน	SHE	Plan													
				Actual													

Page 3 of 4

No.	Description	frequency	Responsibility	Status	Month												Remark
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
				Actual													
13	รายงานตรวจติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6 เดือน	SHE/EIA	Plan													
				Actual													
14	ขึ้นทะเบียนต่ออายุใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มี.ย. 67
				Actual													
15	ขึ้นทะเบียนต่ออายุใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มี.ย. 67
				Actual													
16	ขึ้นทะเบียนต่ออายุใบอนุญาตผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	3 ปี	SHE	Plan													หมดอายุ 9 มี.ย. 67
				Actual													
17	รายงานการจัดการพลังงาน	1 ปี	SHE	Plan													
				Actual													

ผู้จัดทำ

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

12, 01, 2022

ผู้อนุมัติ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
12, 01, 2022

Page 4 of 4



โปรแกรมการทดสอบและฝึกซ้อมแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCP Testing and Exercising Program)

วันที่บันทึกข้อมูล : 04 ม.ค. 2565		ผู้บันทึกข้อมูล :	
-----------------------------------	--	-------------------	--

ประเภทภัยคุกคาม	การซ้อม	ระยะเวลา (พ.ศ. 2565)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
น้ำท่วม	Simulation								X				
ไวรัส/Hacker	Table Top						X						
ระบบสายส่งเสียหาย	Table Top										X		
ไฟไหม้	Simulation											X	
การกู้คืนระบบ Control System	Table Top									X			
การประท้วง	Table Top												X

ภาคผนวก ข-30

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2564

ภาคผนวก ข-31

รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2564

ภาคผนวก ข-32

สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน	ประเภทความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ					
	ทรัพย์สินเสียหาย	ไม่หยุดงาน	หยุดงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป	ทุพพลภาพ	เสียชีวิต	หมายเหตุ
มกราคม	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	

update : 30/06/2022

ภาคผนวก ข-33

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีรายชื่อบริษัท ประจำปี 2564
 สหกรณ์การไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนลำนาน้อย จำกัด (มหาชน) ปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลบางปะอิน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
กิจกรรมบริการ	1	10.0
- บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1	10.0
- บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1	10.0
- บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1	10.0
- บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1	10.0
- บริการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	1	10.0
รวม	10	100.0
4.4 หากโครงการฯ จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมร่วมกับชุมชน ท่านมีข้อคิดเห็นอย่างไร		
- ดีขึ้นกว่าเดิม	16	99.1
- ไม่ดีขึ้น	1	5.9
รวม	17	100.0
ไม่ขึ้นดี เห็นใจ		
- ไม่เห็นใจ	1	100.0
รวม	1	100.0
4.5 ท่านต้องการให้ ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมร่วมกับชุมชนได้อย่างไร		
- ไม่ต้องการ	2	11.8
- ต้องการ	15	88.2
รวม	17	100.0
ต้องการ ให้ทำ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา ฝึกอบรมวิชาชีพ อบรมภาษาอังกฤษ	7	10.3
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน	10	14.7
- สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ	7	10.3
- สนับสนุนด้านศิลปวัฒนธรรมของชุมชน เช่น ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ ทุนบุญบั้งไฟ	10	14.7
- สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	12	17.6
- สนับสนุนด้านสาธารณสุขอนามัย เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด รวบรวมขยะ	10	14.7
- สนับสนุนด้านวิชาการฝึกอบรม เช่น ฝึกอบรมอาชีพ ฝึกอบรมอาชีพ ฝึกอบรมอาชีพ ฝึกอบรมอาชีพ ฝึกอบรมอาชีพ	10	14.7
- สนับสนุนด้านวิทยากรในการสอน P.A.R.E (การต่อต้านยาเสพติด)	1	1.5
- สนับสนุนด้านทุนแม่จันทน์ของชุมชน	1	1.5
รวม	68	100.0

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีรายชื่อบริษัท ประจำปี 2564
 สหกรณ์การไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนลำนาน้อย จำกัด (มหาชน) ปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลบางปะอิน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 ผลกระทบและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
5.1 ท่านคิดว่าถ้าไม่มีการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัทฯ จะขาดความน่าเชื่อถือหรือไม่		
ถ้าไม่เชื่อถือ		
1) ผลกระทบด้านลบต่อชุมชน		
- ไม่มี	9	52.9
- มี	8	47.1
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	25.0
- ปานกลาง	5	62.5
- มาก	1	12.5
รวม	8	100.0
2) ผลกระทบด้านบวกต่อชุมชน		
- ไม่มี	13	76.5
- มี	4	23.5
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	4	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
5) ได้รับผลกระทบจากภาคีที่เกี่ยวข้องกับโครงการ		
- ไม่มี	11	64.7
- มี	6	35.3
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	5	83.3
- มาก	0	0.0
รวม	6	100.0

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีรายชื่อบริษัท ประจำปี 2564
 สหกรณ์การไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนลำนาน้อย จำกัด (มหาชน) ปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลบางปะอิน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4) ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมจากโครงการของโครงการ		
- ไม่มี	12	70.6
- มี	5	29.4
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
5) ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมจากโครงการของโครงการ		
- ไม่มี	13	76.5
- มี	4	23.5
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
6) ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียจากโครงการของโครงการ		
- ไม่มี	13	76.5
- มี	4	23.5
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0
7) ได้รับผลกระทบจากการจราจร/อุบัติเหตุ		
- ไม่มี	14	82.4
- มี	3	17.6
รวม	17	100.0

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีรายชื่อบริษัท ประจำปี 2564
 สหกรณ์การไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนลำนาน้อย จำกัด (มหาชน) ปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลบางปะอิน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
8) ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมจากโครงการของโครงการ		
- ไม่มี	13	76.5
- มี	4	23.5
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
9) ได้รับผลกระทบจากประชากรใน		
- ไม่มี	11	64.7
- มี	6	35.3
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	2	33.3
รวม	4	100.0
10) ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร		
- ไม่มี	14	82.4
- มี	3	17.6
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	33.3
- ปานกลาง	2	66.7
- มาก	0	0.0
รวม	3	60.0

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีส่วนร่วม ประจำปี 2564
 ต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกงฯ ของบริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรสาคร

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
11) ผลกระทบต่อสุขภาพ (สุขภาพ/อายุ ฯลฯ) จากการดำเนินโครงการโครงการ		
- ไม่มี	12	70.6
- มี	5	29.4
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
5.2 ท่านคิดว่ามีความจำเป็นในการดำเนินการ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่		
5.2.1 มีการพัฒนาทางด้านการเกษตรของชุมชนดีขึ้น เช่น ฝน ฟ้าผ่า ประปา		
- ไม่มีผลกระทบ	2	11.8
- มีผลกระทบ	15	88.2
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	26.7
- ปานกลาง	5	33.3
- มาก	6	40.0
รวม	15	100.0
5.2.2 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น		
- ไม่มีผลกระทบ	2	11.8
- มีผลกระทบ	15	88.2
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	5	33.3
- ปานกลาง	4	26.7
- มาก	6	40.0
รวม	15	100.0
5.2.3 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน		
- ไม่มีผลกระทบ	2	11.8
- มีผลกระทบ	15	88.2
รวม	17	100.0

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีส่วนร่วม ประจำปี 2564
 ต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกงฯ ของบริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรสาคร

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	26.7
- ปานกลาง	6	40.0
- มาก	5	33.3
รวม	15	100.0
5.2.4 ค่าใช้จ่ายของครัวเรือนด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการดีขึ้น		
- ไม่มีผลกระทบ	3	17.6
- มีผลกระทบ	14	82.4
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	21.4
- ปานกลาง	7	50.0
- มาก	4	28.6
รวม	14	100.0
5.2.5 ใช้งบประมาณในการพัฒนาชุมชนดีขึ้น		
- ไม่มีผลกระทบ	2	11.8
- มีผลกระทบ	15	88.2
รวม	17	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	26.7
- ปานกลาง	7	46.7
- มาก	6	26.7
รวม	15	100.0
5.3 ท่านเชื่อหรือไม่ว่าปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการดำเนินจนโครงการฯ หรือไม่		
- ไม่เคย เกิดไม่ทราบได้ไม่ทราบ (รวมข้อ 5.6)	16	94.1
- เคย	1	5.9
รวม	17	100.0
เคย เกิด		
- ผู้ประกอบการ บริษัทยาสูบ หรือโรงไฟฟ้าอื่นๆ	1	100.0
รวม	1	100.0

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีส่วนร่วม ประจำปี 2564
 ต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกงฯ ของบริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรสาคร

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
ระดับความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เพิ่มขึ้นเนื่องจาก		
13 มีนาคม 2563 เวลา 10:00 น.	1	100.0
รวม	1	100.0
ปัญหาด้านสุขภาพที่เพิ่มขึ้นเนื่องจาก		
- ได้รับผลกระทบจากโครงการ	1	100.0
รวม	1	100.0
5.4 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่		
5.4.1 ท่านมีความพึงพอใจในการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	8	47.1
- มาก	7	41.2
- มากที่สุด	2	11.8
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.65	
5.4.2 ด้านสังคม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.9
- ปานกลาง	8	47.1
- มาก	6	35.3
- มากที่สุด	2	11.8
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.53	
5.4.3 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	7	41.2
- มาก	8	47.1
- มากที่สุด	2	11.8
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.71	

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนที่มีส่วนร่วม ประจำปี 2564
 ต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกงฯ ของบริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ จำกัด
 ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมบางปะกง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรสาคร

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
5.4.4 ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม		
- น้อยที่สุด	1	5.9
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	6	35.3
- มาก	7	41.2
- มากที่สุด	3	17.6
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.65	
5.4.5 ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	1	5.9
- ปานกลาง	8	47.1
- มาก	6	35.3
- มากที่สุด	2	11.8
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.53	
5.4.6 การมีผลต่อสุขภาพ		
- น้อยที่สุด	0	0.0
- น้อย	2	11.8
- ปานกลาง	8	47.1
- มาก	5	29.4
- มากที่สุด	2	11.8
รวม	17	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.41	
5.5 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจหรือไม่		
- มากที่สุด	2	11.8
- มาก	7	41.2
- ปานกลาง	5	29.4
- น้อย	1	5.9
- น้อยที่สุด	0	0.0
- ไม่มีความรู้สึก	2	11.8
รวม	17	100.0

[illegible]

university name		university address		university phone		university fax		university email		university website		university social media		university accreditation		university ranking		university quality		university awards		university other		university notes		university comments		university status		university date		university version		university page		university total		university count		university sum		university avg		university max		university min		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr		university min		university max		university range		university diff		university gap		university error		university var		university std		university cov		university cor		university skew		university kurt		university shapiro		university normal		university test		university p		university sig		university level		university conf		university interval		university margin		university ci		university lower		university upper		university width		university center		university mode		university median		university mean		university variance		university stdev		university range		university iqr	
-----------------	--	--------------------	--	------------------	--	----------------	--	------------------	--	--------------------	--	-------------------------	--	--------------------------	--	--------------------	--	--------------------	--	-------------------	--	------------------	--	------------------	--	---------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-----------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	----------------	--	------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	-------------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	-------------------	--	-----------------	--	-------------------	--	-----------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	----------------	--

[illegible][illegible]

Region		2019			2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		Area	Pop.	Pop. Density	Area	Pop.	Pop. Density	Area	Pop.	Pop. Density	Area	Pop.	Pop. Density	Area	Pop.	Pop. Density	Area	Pop.	Pop. Density			
North America	United States	9,833,597	331,928,000	33.7	9,833,597	331,928,000	33.7	9,833,597	331,928,000	33.7	9,833,597	331,928,000	33.7	9,833,597	331,928,000	33.7	9,833,597	331,928,000	33.7			
	Canada	998,467	38,280,000	38.3	998,467	38,280,000	38.3	998,467	38,280,000	38.3	998,467	38,280,000	38.3	998,467	38,280,000	38.3	998,467	38,280,000	38.3			
	Mexico	1,964,365	126,290,000	64.3	1,964,365	126,290,000	64.3	1,964,365	126,290,000	64.3	1,964,365	126,290,000	64.3	1,964,365	126,290,000	64.3	1,964,365	126,290,000	64.3			
Europe	Germany	357,021	83,280,000	233.3	357,021	83,280,000	233.3	357,021	83,280,000	233.3	357,021	83,280,000	233.3	357,021	83,280,000	233.3	357,021	83,280,000	233.3			
	France	643,801	68,700,000	106.7	643,801	68,700,000	106.7	643,801	68,700,000	106.7	643,801	68,700,000	106.7	643,801	68,700,000	106.7	643,801	68,700,000	106.7			
	United Kingdom	276,551	67,800,000	245.1	276,551	67,800,000	245.1	276,551	67,800,000	245.1	276,551	67,800,000	245.1	276,551	67,800,000	245.1	276,551	67,800,000	245.1			
Asia	China	9,600,000	1,412,600,000	147.1	9,600,000	1,412,600,000	147.1	9,600,000	1,412,600,000	147.1	9,600,000	1,412,600,000	147.1	9,600,000	1,412,600,000	147.1	9,600,000	1,412,600,000	147.1			
	India	3,287,263	1,418,842,000	431.6	3,287,263	1,418,842,000	431.6	3,287,263	1,418,842,000	431.6	3,287,263	1,418,842,000	431.6	3,287,263	1,418,842,000	431.6	3,287,263	1,418,842,000	431.6			
	Japan	377,915	126,300,000	334.4	377,915	126,300,000	334.4	377,915	126,300,000	334.4	377,915	126,300,000	334.4	377,915	126,300,000	334.4	377,915	126,300,000	334.4			
Africa	Nigeria	923,768	218,500,000	236.6	923,768	218,500,000	236.6	923,768	218,500,000	236.6	923,768	218,500,000	236.6	923,768	218,500,000	236.6	923,768	218,500,000	236.6			
	Egypt	705,300	102,300,000	145.0	705,300	102,300,000	145.0	705,300	102,300,000	145.0	705,300	102,300,000	145.0	705,300	102,300,000	145.0	705,300	102,300,000	145.0			
	South Africa	1,219,639	60,200,000	49.3	1,219,639	60,200,000	49.3	1,219,639	60,200,000	49.3	1,219,639	60,200,000	49.3	1,219,639	60,200,000	49.3	1,219,639	60,200,000	49.3			
South America	Brazil	8,511,965	215,000,000	25.1	8,511,965	215,000,000	25.1	8,511,965	215,000,000	25.1	8,511,965	215,000,000	25.1	8,511,965	215,000,000	25.1	8,511,965	215,000,000	25.1			
	Argentina	2,367,030	45,190,000	19.1	2,367,030	45,190,000	19.1	2,367,030	45,190,000	19.1	2,367,030	45,190,000	19.1	2,367,030	45,190,000	19.1	2,367,030	45,190,000	19.1			
	Colombia	1,104,736	51,800,000	46.9	1,104,736	51,800,000	46.9	1,104,736	51,800,000	46.9	1,104,736	51,800,000	46.9	1,104,736	51,800,000	46.9	1,104,736	51,800,000	46.9			
Oceania	Australia	7,692,024	25,740,000	3.3	7,692,024	25,740,000	3.3	7,692,024	25,740,000	3.3	7,692,024	25,740,000	3.3	7,692,024	25,740,000	3.3	7,692,024	25,740,000	3.3			
	New Zealand	268,681	5,123,000	19.1	268,681	5,123,000	19.1	268,681	5,123,000	19.1	268,681	5,123,000	19.1	268,681	5,123,000	19.1	268,681	5,123,000	19.1			
	Indonesia	1,904,569	275,500,000	144.6	1,904,569	275,500,000	144.6	1,904,569	275,500,000	144.6	1,904,569	275,500,000	144.6	1,904,569	275,500,000	144.6	1,904,569	275,500,000	144.6			
Middle East	Saudi Arabia	2,149,690	35,650,000	16.6	2,149,690	35,650,000	16.6	2,149,690	35,650,000	16.6	2,149,690	35,650,000	16.6	2,149,690	35,650,000	16.6	2,149,690	35,650,000	16.6			
	Iran	1,648,195	83,800,000	50.9	1,648,195	83,800,000	50.9	1,648,195	83,800,000	50.9	1,648,195	83,800,000	50.9	1,648,195	83,800,000	50.9	1,648,195	83,800,000	50.9			
	Israel	20,386	9,500,000	466.1	20,386	9,500,000	466.1	20,386	9,500,000	466.1	20,386	9,500,000	466.1	20,386	9,500,000	466.1	20,386	9,500,000	466.1			
Antarctica	Antarctica	14,000,000	0	0.0	14,000,000	0	0.0	14,000,000	0	0.0	14,000,000	0	0.0	14,000,000	0	0.0	14,000,000	0	0.0			
	Greenland	2,166,086	56,300	0.0	2,166,086	56,300	0.0	2,166,086	56,300	0.0	2,166,086	56,300	0.0	2,166,086	56,300	0.0	2,166,086	56,300	0.0			
	Faroe Islands	1,399	69,000	49.3	1,399	69,000	49.3	1,399	69,000	49.3	1,399	69,000	49.3	1,399	69,000	49.3	1,399	69,000	49.3			
Total	World	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5			
	Land	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2			
	Water	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3			
Total	World	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5	510,105,000	7,900,000,000	15.5			
	Land	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2	149,400,000	7,800,000,000	52.2			
	Water	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3	360,705,000	100,000,000	0.3			

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Year	2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009		2008		2007		2006		2005		2004		2003		2002		2001		2000		1999		1998		1997		1996		1995		1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985		1984		1983		1982		1981		1980		1979		1978		1977		1976		1975		1974		1973		1972		1971		1970		1969		1968		1967		1966		1965		1964		1963		1962		1961		1960		1959		1958		1957		1956		1955		1954		1953		1952		1951		1950		1949		1948		1947		1946		1945		1944		1943		1942		1941		1940		1939		1938		1937		1936		1935		1934		1933		1932		1931		1930		1929		1928		1927		1926		1925		1924		1923		1922		1921		1920		1919		1918		1917		1916		1915		1914		1913		1912		1911		1910		1909		1908		1907		1906		1905		1904		1903		1902		1901		1900		1899		1898		1897		1896		1895		1894		1893		1892		1891		1890		1889		1888		1887		1886		1885		1884		1883		1882		1881		1880		1879		1878		1877		1876		1875		1874		1873		1872		1871		1870		1869		1868		1867		1866		1865		1864		1863		1862		1861		1860		1859		1858		1857		1856		1855		1854		1853		1852		1851		1850		1849		1848		1847		1846		1845		1844		1843		1842		1841		1840		1839		1838		1837		1836		1835		1834		1833		1832		1831		1830		1829		1828		1827		1826		1825		1824		1823		1822		1821		1820		1819		1818		1817		1816		1815		1814		1813		1812		1811		1810		1809		1808		1807		1806		1805		1804		1803		1802		1801		1800		1799		1798		1797		1796		1795		1794		1793		1792		1791		1790		1789		1788		1787		1786		1785		1784		1783		1782		1781		1780		1779		1778		1777		1776		1775		1774		1773		1772		1771		1770		1769		1768		1767		1766		1765		1764		1763		1762		1761		1760		1759		1758		1757		1756		1755		1754		1753		1752		1751		1750		1749		1748		1747		1746		1745		1744		1743		1742		1741		1740		1739		1738		1737		1736		1735		1734		1733		1732		1731		1730		1729		1728		1727		1726		1725		1724		1723		1722		1721		1720		1719		1718		1717		1716		1715		1714		1713		1712		1711		1710		1709		1708		1707		1706		1705		1704		1703		1702		1701		1700		1699		1698		1697		1696		1695		1694		1693		1692		1691		1690		1689		1688		1687		1686		1685		1684		1683		1682		1681		1680		1679		1678		1677		1676		1675		1674		1673		1672		1671		1670		1669		1668		1667		1666		1665		1664		1663		1662		1661		1660		1659		1658		1657		1656		1655		1654		1653		1652		1651		1650		1649		1648		1647		1646		1645		1644		1643		1642		1641		1640		1639		1638		1637		1636		1635		1634		1633		1632		1631		1630		1629		1628		1627		1626		1625		1624		1623		1622		1621		1620		1619		1618		1617		1616		1615		1614		1613		1612		1611		1610		1609		1608		1607		1606		1605		1604		1603		1602		1601		1600		1599		1598		1597		1596		1595		1594		1593		1592		1591		1590		1589		1588		1587		1586		1585		1584		1583		1582		1581		1580		1579		1578		1577		1576		1575		1574		1573		1572		1571		1570		1569		1568		1567		1566		1565		1564		1563		1562		1561		1560		1559		1558		1557		1556		1555		1554		1553		1552		1551		1550		1549		1548		1547		1546		1545		1544		1543		1542		1541		1540		1539		1538		1537		1536		1535		1534		1533		1532		1531		1530		1529		1528		1527		1526		1525		1524		1523		1522		1521		1520		1519		1518		1517		1516		1515		1514		1513		1512		1511		1510		1509		1508		1507		1506		1505		1504		1503		1502		1501		1500		1499		1498		1497		1496		1495		1494		1493		1492		1491		1490		1489		1488		1487		1486		1485		1484		1483		1482		1481		1480		1479		1478		1477		1476		1475		1474		1473		1472		1471		1470		1469		1468		1467		1466		1465		1464		1463		1462		1461		1460		1459		1458		1457		1456		1455		1454		1453		1452		1451		1450		1449		1448		1447		1446		1445		1444		1443		1442		1441		1440		1439		1438		1437		1436		1435		1434		1433		1432		1431		1430		1429		1428		1427		1426		1425		1424		1423		1422		1421		1420		1419		1418		1417		1416		1415		1414		1413		1412		1411		1410		1409		1408		1407		1406		1405		1404		1403		1402		1401		1400		1399		1398		1397		1396		1395		1394		1393		1392		1391		1390		1389		1388		1387		1386		1385		1384		1383		1382		1381		1380		1379		1378		1377		1376		1375		1374		1373		1372		1371		1370		1369		1368		1367		1366		1365		1364		1363		1362		1361		1360		1359		1358		1357		1356		1355		1354		1353		1352		1351		1350		1349		1348		1347		1346		1345		1344		1343		1342		1341		1340		1339		1338		1337		1336		1335		1334		1333		1332		1331		1330		1329		1328		1327		1326		1325		1324		1323		1322		1321		1320		1319		1318		1317		1316		1315		1314		1313		1312		1311		1310		1309		1308		1307		1306		1305		1304		1303		1302		1301		1300		1299		1298		1297		1296		1295		1294		1293		1292		1291		1290		1289		1288		1287		1286		1285		1284		1283		1282		1281		1280		1279		1278		1277		1276		1275		1274		1273		1272		1271		1270		1269		1268		1267		1266		1265		1264		1263		1262		1261		1260		1259		1258		1257		1256		1255		1254		1253		1252		1251		1250		1249		1248		1247		1246		1245		1244		1243		1242		1241		1240		1239		1238		1237		1236		1235		1234		1233		1232		1231		1230		1229		1228		1227		1226		1225		1224		1223		1222		1221		1220		1219		1218		1217		1216		1215		1214		1213		1212		1211		1210		1209		1208		1207		1206		1205		1204		1203		1202		1201		1200		1199		1198		1197		1196		1195		1194		1193		1192		1191		1190		1189		1188		1187		1186		1185		1184		1183		1182		1181		1180		1179		1178		1177		1176		1175		1174		1173		1172		1171		1170		1169		1168		1167		1166		1165		1164		1163		1162		1161		1160		1159		1158		1157		1156		1155		1154		1153		1152		1151		1150		1149		1148		1147		1146		1145		1144		1143		1142		1141		1140		1139		1138		1137		1136		1135		1134		1133		1132		1131		1130		1129		1128		1127		1126		1125		1124		1123		1122		1121		1120		1119		1118		1117		1116		1115		1114		1113		1112		1111		1110		1109		1108		1107		1106		1105		1104		1103		1102		1101		1100		1099		1098		1097		1096		1095		1094		1093		1092		1091		1090		1089		1088		1087		1086		1085		1084		1083		1082		1081		1080		1079		1078		1077		1076		1075		1074		1073		1072		1071		1070		1069		1068		1067		1066		1065		1064		1063		1062		1061		1060		1059		1058		1057		1056		1055		1054		1053		1052		1051		1050		1049		1048		1047		1046		1045		1044		1043		1042		1041		1040		1039		1038		1037		1036		1035		1034		1033		1032		1031		1030		1029		1028		1027		1026		1025		1024		1023		1022		1021		1020		1019		1018		1017		1016		1015		1014		1013		1012		1011		1010		1009		1008		1007		1006		1005		1004		1003		1002		1001		1000		999		998		997		996		995		994		993		992		991		990		989		988		987	
------	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Tabelle	2019			2020			2021			2022			2023			2024			2025			2026			2027			2028			2029			2030																																																																																																												
	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen	Personen																																																																																																														
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000	50	1000	51	1000	52	1000	53	1000	54	1000	55	1000	56	1000	57	1000	58	1000	59	1000	60	1000	61	1000	62	1000	63	1000	64	1000	65	1000	66	1000	67	1000	68	1000	69	1000	70	1000	71	1000	72	1000	73	1000	74	1000	75	1000	76	1000	77	1000	78	1000	79	1000	80	1000	81	1000	82	1000	83	1000	84	1000	85	1000	86	1000	87	1000	88	1000	89	1000	90	1000	91	1000	92	1000	93	1000	94	1000	95	1000	96	1000	97	1000	98	1000	99	1000	100	1000
2.4. Anzahl der in der Statistik der Bevölkerung und der Bevölkerung in der Statistik der Bevölkerung	30	1000	31	1000	32	1000	33	1000	34	1000	35	1000	36	1000	37	1000	38	1000	39	1000	40	1000	41	1000	42	1000	43	1000	44	1000	45	1000	46	1000	47	1000	48	1000	49	1000																																																																																																						

no	naziv	1990			1991			1992			1993			1994			1995			1996			1997			1998			1999			2000			2001			2002			2003			2004			2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019			2020			2021			2022			2023			2024			2025			2026			2027			2028			2029			2030			2031			2032			2033			2034			2035			2036			2037			2038			2039			2040			2041			2042			2043			2044			2045			2046			2047			2048			2049			2050			2051			2052			2053			2054			2055			2056			2057			2058			2059			2060			2061			2062			2063			2064			2065			2066			2067			2068			2069			2070			2071			2072			2073			2074			2075			2076			2077			2078			2079			2080			2081			2082			2083			2084			2085			2086			2087			2088			2089			2090			2091			2092			2093			2094			2095			2096			2097			2098			2099			2100			2101			2102			2103			2104			2105			2106			2107			2108			2109			2110			2111			2112			2113			2114			2115			2116			2117			2118			2119			2120			2121			2122			2123			2124			2125			2126			2127			2128			2129			2130			2131			2132			2133			2134			2135			2136			2137			2138			2139			2140			2141			2142			2143			2144			2145			2146			2147			2148			2149			2150			2151			2152			2153			2154			2155			2156			2157			2158			2159			2160			2161			2162			2163			2164			2165			2166			2167			2168			2169			2170			2171			2172			2173			2174			2175			2176			2177			2178			2179			2180			2181			2182			2183			2184			2185			2186			2187			2188			2189			2190			2191			2192			2193			2194			2195			2196			2197			2198			2199			2200			2201			2202			2203			2204			2205			2206			2207			2208			2209			2210			2211			2212			2213			2214			2215			2216			2217			2218			2219			2220			2221			2222			2223			2224			2225			2226			2227			2228			2229			2230			2231			2232			2233			2234			2235			2236			2237			2238			2239			2240			2241			2242			2243			2244			2245			2246			2247			2248			2249			2250			2251			2252			2253			2254			2255			2256			2257			2258			2259			2260			2261			2262			2263			2264			2265			2266			2267			2268			2269			2270			2271			2272			2273			2274			2275			2276			2277			2278			2279			2280			2281			2282			2283			2284			2285			2286			2287			2288			2289			2290			2291			2292			2293			2294			2295			2296			2297			2298			2299			2300			2301			2302			2303			2304			2305			2306			2307			2308			2309			2310			2311			2312			2313			2314			2315			2316			2317			2318			2319			2320			2321			2322			2323			2324			2325			2326			2327			2328			2329			2330			2331			2332			2333			2334			2335			2336			2337			2338			2339			2340			2341			2342			2343			2344			2345			2346			2347			2348			2349			2350			2351			2352			2353			2354			2355			2356			2357			2358			2359			2360			2361			2362			2363			2364			2365			2366			2367			2368			2369			2370			2371			2372			2373			2374			2375			2376			2377			2378			2379			2380			2381			2382			2383			2384			2385			2386			2387			2388			2389			2390			2391			2392			2393			2394			2395			2396			2397			2398			2399			2400			2401			2402			2403			2404			2405			2406			2407			2408			2409			2410			2411			2412			2413			2414			2415			2416			2417			2418			2419			2420			2421			2422			2423			2424			2425			2426			2427			2428			2429			2430			2431			2432			2433			2434			2435			2436			2437			2438			2439			2440			2441			2442			2443			2444			2445			2446			2447			2448			2449			2450			2451			2452			2453			2454			2455			2456			2457			2458			2459			2460			2461			2462			2463			2464			2465			2466			2467			2468			2469			2470			2471			2472			2473			2474			2475			2476			2477			2478			2479			2480			2481			2482			2483			2484			2485			2486			2487			2488			2489			2490			2491			2492			2493			2494			2495			2496			2497			2498			2499			2500			2501			2502			2503			2504			2505			2506			2507			2508			2509			2510			2511			2512			2513			2514			2515			2516			2517			2518			2519			2520			2521			2522			2523			2524			2525			2526			2527			2528			2529			2530			2531			2532			2533			2534			2535			2536			2537			2538			2539			2540			2541			2542			2543			2544			2545			2546			2547			2548			2549			2550			2551			2552			2553			2554			2555			2556			2557			2558			2559			2560			2561			2562			2563			2564			2565			2566			2567			2568			2569			2570			2571			2572			2573			2574			2575			2576			2577			2578			2579			2580			2581			2582			2583			2584			2585			2586			2587			2588			2589			2590			2591			2592			2593			2594			2595			2596			2597			2598			2599			2600			2601			2602			2603			2604			2605			2606			2607			2608			2609			2610			2611			2612			2613			2614			2615			2616			2617			2618			2619			2620			2621			2622			2623			2624			2625			2626			2627			2628			2629			2630			2631			2632			2633			2634			2635			2636			2637			2638			2639			2640			2641			2642			2643			2644			2645			2646			2647			2648			2649			2650			2651			2652			2653			2654			2655			2656			2657			2658			2659			2660			2661			2662			2663			2664			2665			2666			2667			2668			2669			2670			2671			2672			2673			2674			2675			2676			2677			2678			2679			2680			2681			2682			2683			2684			2685			2686			2687			2688			2689			2690			2691			2692			2693			2694			2695			2696			2697			2698			2699			2700			2701			2702			2703			2704			2705			2706			2707			2708			2709			2710			2711			2712			2713			2714			2715			2716			2717			2718			2719			2720			2721			2722			2723			2724			2725			2726			2727			2728			2729			2730			2731			2732			2733			2734			2735			2736			2737			2738			2739			2740			2741			2742			2743			2744			2745			2746			2747			2748			2749			2750			2751			2752			2753			2754			2755			2756			2757			2758			2759			2760			2761			2762			2763			2764			2765			2766			2767			2768			2769			2770			2771			2772			2773			2774			2775			2776			2777			2778			2779			2780			2781			2782			2783			2784			2785			2786			2787			2788			2789			2790			2791			2792			2793			2794			2795			2796			2797			2798			2799			2800			2801			2802			2803			2804			2805			2806			2807			2808			2809			2810			2811			2812			2813			2814			2815			2816			2817			2818			2819			2820			2821			2822			2823			2824			2825			2826			2827			2828			2829			2830			2831			2832			2833			2834			2835			2836			2837			2838			2839			2840			2841			2842			2843			2844			2845			2846			2847			2848			2849			2850			2851			2852			2853			2854			2855			2856			2857			2858			2859			2860			2861			2862			2863			2864			2865			2866			2867			2868			2869			2870			2871			2872			2873			2874			2875			2876			2877			2878			2879			2880			2881			2882			2883			2884			2885			2886			2887			2888			2889			2890			2891			2892			2893			2894			2895			2896			2897			2898			2899			2900			2901			2902			2903			2904			2905			2906			2907			2908			2909			2910			2911			2912			2913			2914			2915			2916			2917			2918			2919			2920			2921			2922			2923			2924			2925			2926			2927			2928			2929			2930			2931			2932			2933			2934			2935			2936			2937			2938			2939			2940			2941			2942			2943			2944			2945			2946			2947			2948			2949			2950			2951			2952			2953			2954			2955			2956			2957			2958			2959			2960			2961			2962			2963			2964			2965			2966			2967			2968			2969			2970			2971			2972			2973			2974			2975			2976			2977			2978			2979			2980			2981			2982			2983			2984			2985			2986			2987			2988			2989			2990			2991			2992			2993			2994			2995			2996			2997			2998			2999			3000			3001			3002			3003			3004			3005			3006			3007			3008			3009			3010			3011			3012			3013			3014			3015			3016			3017			3018			3019		
----	-------	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

[illegible]

Date		Time		Temp		Humidity		Wind Speed		Wind Dir		Cloud Cover		Precip		Soil Temp		Soil Moist		Plant Growth		Insect Activity		Weather Notes	
Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
<p>1.0. Field Observations</p> <p>1.1. Temperature & Humidity</p> <p>1.2. Wind Speed & Direction</p> <p>1.3. Cloud Cover & Precipitation</p> <p>1.4. Soil Temperature & Moisture</p> <p>1.5. Plant Growth & Insect Activity</p> <p>1.6. Weather Notes</p>																									
<p>2.0. Data Analysis</p> <p>2.1. Temperature & Humidity</p> <p>2.2. Wind Speed & Direction</p> <p>2.3. Cloud Cover & Precipitation</p> <p>2.4. Soil Temperature & Moisture</p> <p>2.5. Plant Growth & Insect Activity</p> <p>2.6. Weather Notes</p>																									
<p>3.0. Conclusions</p> <p>3.1. Summary of Findings</p> <p>3.2. Recommendations</p> <p>3.3. Future Research</p>																									

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

www.mca.gov.sg

Year	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301		2302		2303		2304		2305		2306		2307		2308		2309		2310		2311		2312		2313		2314		2315		2316		2317		2318		2319		2320		2321		2322		2323		2324		2325		2326		2327		2328		2329		2330		2331		2332		2333		2334		2335		2336		2337		2338		2339		2340		2341		2342		2343		2344		2345		2346		2347		2348		2349		2350		2351		2352		2353		2354		2355		2356		2357		2358		2359		2360		2361		2362		2363		2364		2365		2366		2367		2368		2369		2370		2371		2372		2373		2374		2375		2376		2377		2378		2379		2380		2381		2382		2383		2384		2385		2386		2387		2388		2389		2390		2391		2392		2393		2394		2395		2396		2397		2398		2399		2400		2401		2402		2403		2404		2405		2406		2407		2408		2409		2410		2411		2412		2413		2414		2415		2416		2417		2418		2419		2420		2421		2422		2423		2424		2425		2426		2427		2428		2429		2430		2431		2432		2433		2434		2435		2436		2437		2438		2439		2440		2441		2442		2443		2444		2445		2446		2447		2448		2449		2450		2451		2452		2453		2454		2455		2456		2457		2458		2459		2460		2461		2462		2463		2464		2465		2466		2467		2468		2469		2470		2471		2472		2473		2474		2475		2476		2477		2478		2479		2480		2481		2482		2483		2484		2485		2486		2487		2488		2489		2490		2491		2492		2493		2494		2495		2496		2497		2498		2499		2500		2501		2502		2503		2504		2505		2506		2507		2508		2509		2510		2511		2512		2513		2514		2515		2516		2517		2518		2519		2520		2521		2522		2523		2524		2525		2526		2527		2528		2529		2530		2531		2532		2533		2534		2535		2536		2537		2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		2550		2551		2552		2553		2554		2555		2556		2557		2558		2559		2560		2561		2562		2563		2564		2565		2566		2567		2568		2569		2570		2571		2572		2573		2574		2575		2576		2577		2578		2579		2580		2581		2582		2583		2584		2585		2586		2587		2588		2589		2590		2591		2592		2593		2594		2595		2596		2597		2598		2599		2600		2601		2602		2603		2604		2605		2606		2607		2608		2609		2610		2611		2612		2613		2614		2615		2616		2617		2618		2619		2620		2621		2622		2623		2624		2625		2626		2627		2628		2629		2630		2631		2632		2633		2634		2635		2636		2637		2638		2639		2640		2641		2642		2643		2644		2645		2646		2647		2648		2649		2650		2651		2652		2653		2654		2655		2656		2657		2658		2659		2660		2661		2662		2663		2664		2665		2666		2667		2668		2669		2670		2671		2672		2673		2674		2675		2676		2677		2678		2679		2680		2681		2682		2683		2684		2685		2686		2687		2688		2689		2690		2691		2692		2693		2694		2695		2696		2697		2698		2699		2700		2701		2702		2703		2704		2705		2706		2707		2708		2709		2710		2711		2712		2713		2714		2715		2716		2717		2718		2719		2720		2721		2722		2723		2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741		2742		2743		2744		2745		2746		2747		2748		2749		2750		2751		2752		2753		2754		2755		2756		2757		2758		2759		2760		2761		2762		2763		2764		2765		2766		2767		2768		2769		2770		2771		2772		2773		2774		2775		2776		2777		2778		2779		2780		2781		2782		2783		2784		2785		2786		2787		2788		2789		2790		2791		2792		2793		2794		2795		2796		2797		2798		2799		2800		2801		2802		2803		2804		2805		2806		2807		2808		2809		2810		2811		2812		2813		2814		2815		2816		2817		2818		2819		2820		2821		2822		2823		2824		2825		2826		2827		2828		2829		2830		2831		2832		2833		2834		2835		2836		2837		2838		2839		2840		2841		2842		2843		2844		2845		2846		2847		2848		2849		2850		2851		2852		2853		2854		2855		2856		2857		2858		2859		2860		2861		2862		2863		2864		2865		2866		2867		2868		2869		2870		2871		2872		2873		2874		2875		2876		2877		2878		2879		2880		2881		2882		2883		2884		2885		2886		2887		2888		2889		2890		2891		2892		2893		2894		2895		2896		2897		2898		2899		2900		2901		2902		2903		2904		2905		2906		2907		2908		2909		2910		2911		2912		2913		2914		2915		2916		2917		2918		2919		2920		2921		2922		2923		2924		2925		2926		2927		2928		2929		2930		2931		2932		2933		2934		2935		2936		2937		2938		2939		2940		2941		2942		2943		2944		2945		2946		2947		2948		2949		2950		2951		2952		2953		2954		2955		2956		2957		2958		2959		2960		2961		2962		2963		2964		2965		2966		2967		2968		2969		2970		2971		2972		2973		2974		2975		2976		2977		2978		2979		2980		2981		2982		2983		2984		2985		2986		2987		2988		2989		2990		2991		2992		2993		2994		2995		2996		2997		2998		2999		3000		3001		3002		3003		3004		3005		3006		3007		3008		3009		3010		3011		3012		3013		3014		3015		3016		3017		3018		3019		3020		3021		3022		3023		3024		3025		3026		3027		3028		3029		3030		3031		3032		3033		3034		3035		3036		3037		3038		3039		3040		3041		3042		3043		3044		3045		3046		3047		3048	
------	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--

[illegible]

නමය		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100		2101		2102		2103		2104		2105		2106		2107		2108		2109		2110		2111		2112		2113		2114		2115		2116		2117		2118		2119		2120		2121		2122		2123		2124		2125		2126		2127		2128		2129		2130		2131		2132		2133		2134		2135		2136		2137		2138		2139		2140		2141		2142		2143		2144		2145		2146		2147		2148		2149		2150		2151		2152		2153		2154		2155		2156		2157		2158		2159		2160		2161		2162		2163		2164		2165		2166		2167		2168		2169		2170		2171		2172		2173		2174		2175		2176		2177		2178		2179		2180		2181		2182		2183		2184		2185		2186		2187		2188		2189		2190		2191		2192		2193		2194		2195		2196		2197		2198		2199		2200		2201		2202		2203		2204		2205		2206		2207		2208		2209		2210		2211		2212		2213		2214		2215		2216		2217		2218		2219		2220		2221		2222		2223		2224		2225		2226		2227		2228		2229		2230		2231		2232		2233		2234		2235		2236		2237		2238		2239		2240		2241		2242		2243		2244		2245		2246		2247		2248		2249		2250		2251		2252		2253		2254		2255		2256		2257		2258		2259		2260		2261		2262		2263		2264		2265		2266		2267		2268		2269		2270		2271		2272		2273		2274		2275		2276		2277		2278		2279		2280		2281		2282		2283		2284		2285		2286		2287		2288		2289		2290		2291		2292		2293		2294		2295		2296		2297		2298		2299		2300		2301		2302		2303		2304		2305		2306		2307		2308		2309		2310		2311		2312		2313		2314		2315		2316		2317		2318		2319		2320		2321		2322		2323		2324		2325		2326		2327		2328		2329		2330		2331		2332		2333		2334		2335		2336		2337		2338		2339		2340		2341		2342		2343		2344		2345		2346		2347		2348		2349		2350		2351		2352		2353		2354		2355		2356		2357		2358		2359		2360		2361		2362		2363		2364		2365		2366		2367		2368		2369		2370		2371		2372		2373		2374		2375		2376		2377		2378		2379		2380		2381		2382		2383		2384		2385		2386		2387		2388		2389		2390		2391		2392		2393		2394		2395		2396		2397		2398		2399		2400		2401		2402		2403		2404		2405		2406		2407		2408		2409		2410		2411		2412		2413		2414		2415		2416		2417		2418		2419		2420		2421		2422		2423		2424		2425		2426		2427		2428		2429		2430		2431		2432		2433		2434		2435		2436		2437		2438		2439		2440		2441		2442		2443		2444		2445		2446		2447		2448		2449		2450		2451		2452		2453		2454		2455		2456		2457		2458		2459		2460		2461		2462		2463		2464		2465		2466		2467		2468		2469		2470		2471		2472		2473		2474		2475		2476		2477		2478		2479		2480		2481		2482		2483		2484		2485		2486		2487		2488		2489		2490		2491		2492		2493		2494		2495		2496		2497		2498		2499		2500		2501		2502		2503		2504		2505		2506		2507		2508		2509		2510		2511		2512		2513		2514		2515		2516		2517		2518		2519		2520		2521		2522		2523		2524		2525		2526		2527		2528		2529		2530		2531		2532		2533		2534		2535		2536		2537		2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		2550		2551		2552		2553		2554		2555		2556		2557		2558		2559		2560		2561		2562		2563		2564		2565		2566		2567		2568		2569		2570		2571		2572		2573		2574		2575		2576		2577		2578		2579		2580		2581		2582		2583		2584		2585		2586		2587		2588		2589		2590		2591		2592		2593		2594		2595		2596		2597		2598		2599		2600		2601		2602		2603		2604		2605		2606		2607		2608		2609		2610		2611		2612		2613		2614		2615		2616		2617		2618		2619		2620		2621		2622		2623		2624		2625		2626		2627		2628		2629		2630		2631		2632		2633		2634		2635		2636		2637		2638		2639		2640		2641		2642		2643		2644		2645		2646		2647		2648		2649		2650		2651		2652		2653		2654		2655		2656		2657		2658		2659		2660		2661		2662		2663		2664		2665		2666		2667		2668		2669		2670		2671		2672		2673		2674		2675		2676		2677		2678		2679		2680		2681		2682		2683		2684		2685		2686		2687		2688		2689		2690		2691		2692		2693		2694		2695		2696		2697		2698		2699		2700		2701		2702		2703		2704		2705		2706		2707		2708		2709		2710		2711		2712		2713		2714		2715		2716		2717		2718		2719		2720		2721		2722		2723		2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741		2742		2743		2744		2745		2746		2747		2748		2749		2750		2751		2752		2753		2754		2755		2756		2757		2758		2759		2760		2761		2762		2763		2764		2765		2766		2767		2768		2769		2770		2771		2772		2773		2774		2775		2776		2777		2778		2779		2780		2781		2782		2783		2784		2785		2786		2787		2788		2789		2790		2791		2792		2793		2794		2795		2796		2797		2798		2799		2800		2801		2802		2803		2804		2805		2806		2807		2808		2809		2810		2811		2812		2813		2814		2815		2816		2817		2818		2819		2820		2821		2822		2823		2824		2825		2826		2827		2828		2829		2830		2831		2832		2833		2834		2835		2836		2837		2838		2839		2840		2841		2842		2843		2844		2845		2846		2847		2848		2849		2850		2851		2852		2853		2854		2855		2856		2857		2858		2859		2860		2861		2862		2863		2864		2865		2866		2867		2868		2869		2870		2871		2872		2873		2874		2875		2876		2877		2878		2879		2880		2881		2882		2883		2884		2885		2886		2887		2888		2889		2890		2891		2892		2893		2894		2895		2896		2897		2898		2899		2900		2901		2902		2903		2904		2905		2906		2907		2908		2909		2910		2911		2912		2913		2914		2915		2916		2917		2918		2919		2920		2921		2922		2923		2924		2925		2926		2927		2928		2929		2930		2931		2932		2933		2934		2935		2936		2937		2938		2939		2940		2941		2942		2943		2944		2945		2946		2947		2948		2949		2950		2951		2952		2953		2954		2955		2956		2957		2958		2959		2960		2961		2962		2963		2964		2965		2966		2967		2968		2969		2970		2971		2972		2973		2974		2975		2976		2977		2978		2979		2980		2981		2982		2983		2984		2985		2986		2987		2988		2989		2990		2991		2992		2993		2994		2995		2996		2997		2998		2999		3000		3001		3002		3003		3004		3005		3006		3007		3008		3009		3010		3011		3012		3013		3014		3015		3016		3017		3018		3019		3020		3021		3022		3023		3024		3025		3026		3027		3028		3029		3030		3031		3032		3033		3034		3035		3036		3037			
-----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	--	--

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

TABELA 1		TABELA 2		TABELA 3		TABELA 4		TABELA 5		TABELA 6		TABELA 7		TABELA 8		TABELA 9		TABELA 10		TABELA 11		TABELA 12		TABELA 13		TABELA 14		TABELA 15		TABELA 16		TABELA 17		TABELA 18		TABELA 19		TABELA 20		TABELA 21		TABELA 22		TABELA 23		TABELA 24		TABELA 25		TABELA 26		TABELA 27		TABELA 28		TABELA 29		TABELA 30		TABELA 31		TABELA 32		TABELA 33		TABELA 34		TABELA 35		TABELA 36		TABELA 37		TABELA 38		TABELA 39		TABELA 40		TABELA 41		TABELA 42		TABELA 43		TABELA 44		TABELA 45		TABELA 46		TABELA 47		TABELA 48		TABELA 49		TABELA 50		TABELA 51		TABELA 52		TABELA 53		TABELA 54		TABELA 55		TABELA 56		TABELA 57		TABELA 58		TABELA 59		TABELA 60		TABELA 61		TABELA 62		TABELA 63		TABELA 64		TABELA 65		TABELA 66		TABELA 67		TABELA 68		TABELA 69		TABELA 70		TABELA 71		TABELA 72		TABELA 73		TABELA 74		TABELA 75		TABELA 76		TABELA 77		TABELA 78		TABELA 79		TABELA 80		TABELA 81		TABELA 82		TABELA 83		TABELA 84		TABELA 85		TABELA 86		TABELA 87		TABELA 88		TABELA 89		TABELA 90		TABELA 91		TABELA 92		TABELA 93		TABELA 94		TABELA 95		TABELA 96		TABELA 97		TABELA 98		TABELA 99		TABELA 100		TABELA 101		TABELA 102		TABELA 103		TABELA 104		TABELA 105		TABELA 106		TABELA 107		TABELA 108		TABELA 109		TABELA 110		TABELA 111		TABELA 112		TABELA 113		TABELA 114		TABELA 115		TABELA 116		TABELA 117		TABELA 118		TABELA 119		TABELA 120		TABELA 121		TABELA 122		TABELA 123		TABELA 124		TABELA 125		TABELA 126		TABELA 127		TABELA 128		TABELA 129		TABELA 130		TABELA 131		TABELA 132		TABELA 133		TABELA 134		TABELA 135		TABELA 136		TABELA 137		TABELA 138		TABELA 139		TABELA 140		TABELA 141		TABELA 142		TABELA 143		TABELA 144		TABELA 145		TABELA 146		TABELA 147		TABELA 148		TABELA 149		TABELA 150		TABELA 151		TABELA 152		TABELA 153		TABELA 154		TABELA 155		TABELA 156		TABELA 157		TABELA 158		TABELA 159		TABELA 160		TABELA 161		TABELA 162		TABELA 163		TABELA 164		TABELA 165		TABELA 166		TABELA 167		TABELA 168		TABELA 169		TABELA 170		TABELA 171		TABELA 172		TABELA 173		TABELA 174		TABELA 175		TABELA 176		TABELA 177		TABELA 178		TABELA 179		TABELA 180		TABELA 181		TABELA 182		TABELA 183		TABELA 184		TABELA 185		TABELA 186		TABELA 187		TABELA 188		TABELA 189		TABELA 190		TABELA 191		TABELA 192		TABELA 193		TABELA 194		TABELA 195		TABELA 196		TABELA 197		TABELA 198		TABELA 199		TABELA 200		TABELA 201		TABELA 202		TABELA 203		TABELA 204		TABELA 205		TABELA 206		TABELA 207		TABELA 208		TABELA 209		TABELA 210		TABELA 211		TABELA 212		TABELA 213		TABELA 214		TABELA 215		TABELA 216		TABELA 217		TABELA 218		TABELA 219		TABELA 220		TABELA 221		TABELA 222		TABELA 223		TABELA 224		TABELA 225		TABELA 226		TABELA 227		TABELA 228		TABELA 229		TABELA 230		TABELA 231		TABELA 232		TABELA 233		TABELA 234		TABELA 235		TABELA 236		TABELA 237		TABELA 238		TABELA 239		TABELA 240		TABELA 241		TABELA 242		TABELA 243		TABELA 244		TABELA 245		TABELA 246		TABELA 247		TABELA 248		TABELA 249		TABELA 250		TABELA 251		TABELA 252		TABELA 253		TABELA 254		TABELA 255		TABELA 256		TABELA 257		TABELA 258		TABELA 259		TABELA 260		TABELA 261		TABELA 262		TABELA 263		TABELA 264		TABELA 265		TABELA 266		TABELA 267		TABELA 268		TABELA 269		TABELA 270		TABELA 271		TABELA 272		TABELA 273		TABELA 274		TABELA 275		TABELA 276		TABELA 277		TABELA 278		TABELA 279		TABELA 280		TABELA 281		TABELA 282		TABELA 283		TABELA 284		TABELA 285		TABELA 286		TABELA 287		TABELA 288		TABELA 289		TABELA 290		TABELA 291		TABELA 292		TABELA 293		TABELA 294		TABELA 295		TABELA 296		TABELA 297		TABELA 298		TABELA 299		TABELA 300		TABELA 301		TABELA 302		TABELA 303		TABELA 304		TABELA 305		TABELA 306		TABELA 307		TABELA 308		TABELA 309		TABELA 310		TABELA 311		TABELA 312		TABELA 313		TABELA 314		TABELA 315		TABELA 316		TABELA 317		TABELA 318		TABELA 319		TABELA 320		TABELA 321		TABELA 322		TABELA 323		TABELA 324		TABELA 325		TABELA 326		TABELA 327		TABELA 328		TABELA 329		TABELA 330		TABELA 331		TABELA 332		TABELA 333		TABELA 334		TABELA 335		TABELA 336		TABELA 337		TABELA 338		TABELA 339		TABELA 340		TABELA 341		TABELA 342		TABELA 343		TABELA 344		TABELA 345		TABELA 346		TABELA 347		TABELA 348		TABELA 349		TABELA 350		TABELA 351		TABELA 352		TABELA 353		TABELA 354		TABELA 355		TABELA 356		TABELA 357		TABELA 358		TABELA 359		TABELA 360		TABELA 361		TABELA 362		TABELA 363		TABELA 364		TABELA 365		TABELA 366		TABELA 367		TABELA 368		TABELA 369		TABELA 370		TABELA 371		TABELA 372		TABELA 373		TABELA 374		TABELA 375		TABELA 376		TABELA 377		TABELA 378		TABELA 379		TABELA 380		TABELA 381		TABELA 382		TABELA 383		TABELA 384		TABELA 385		TABELA 386		TABELA 387		TABELA 388		TABELA 389		TABELA 390		TABELA 391		TABELA 392		TABELA 393		TABELA 394		TABELA 395		TABELA 396		TABELA 397		TABELA 398		TABELA 399		TABELA 400		TABELA 401		TABELA 402		TABELA 403		TABELA 404		TABELA 405		TABELA 406		TABELA 407		TABELA 408		TABELA 409		TABELA 410		TABELA 411		TABELA 412		TABELA 413		TABELA 414		TABELA 415		TABELA 416		TABELA 417		TABELA 418		TABELA 419		TABELA 420		TABELA 421		TABELA 422		TABELA 423		TABELA 424		TABELA 425		TABELA 426		TABELA 427		TABELA 428		TABELA 429		TABELA 430		TABELA 431		TABELA 432		TABELA 433		TABELA 434		TABELA 435		TABELA 436		TABELA 437		TABELA 438		TABELA 439		TABELA 440		TABELA 441		TABELA 442		TABELA 443		TABELA 444		TABELA 445		TABELA 446		TABELA 447		TABELA 448		TABELA 449		TABELA 450		TABELA 451		TABELA 452		TABELA 453		TABELA 454		TABELA 455		TABELA 456		TABELA 457		TABELA 458		TABELA 459		TABELA 460		TABELA 461		TABELA 462		TABELA 463		TABELA 464		TABELA 465		TABELA 466		TABELA 467		TABELA 468		TABELA 469		TABELA 470		TABELA 471		TABELA 472		TABELA 473		TABELA 474		TABELA 475		TABELA 476		TABELA 477		TABELA 478		TABELA 479		TABELA 480		TABELA 481		TABELA 482		TABELA 483		TABELA 484		TABELA 485		TABELA 486		TABELA 487		TABELA 488		TABELA 489		TABELA 490		TABELA 491		TABELA 492		TABELA 493		TABELA 494		TABELA 495		TABELA 496		TABELA 497		TABELA 498		TABELA 499		TABELA 500		TABELA 501		TABELA 502		TABELA 503		TABELA 504		TABELA 505		TABELA 506		TABELA 507		TABELA 508		TABELA 509		TABELA 510		TABELA 511		TABELA 512		TABELA 513		TABELA 514		TABELA 515		TABELA 516		TABELA 517		TABELA 518		TABELA 519		TABELA 520		TABELA 521		TABELA 522		TABELA 523		TABELA 524		TABELA 525		TABELA 526		TABELA 527		TABELA 528		TABELA 529		TABELA 530		TABELA 531		TABELA 532		TABELA 533		TABELA 534		TABELA 535		TABELA 536		TABELA 537		TABELA 538		TABELA 539		TABELA 540		TABELA 541		TABELA 542		TABELA 543		TABELA 544		TABELA 545		TABELA 546		TABELA 547		TABELA 548		TABELA 549		TABELA 550		TABELA 551		TABELA 552		TABELA 553		TABELA 554		TABELA 555		TABELA 556		TABELA 557		TABELA 558		TABELA 559		TABELA 560		TABELA 561		TABELA 562		TABELA 563		TABELA 564		TABELA 565		TABELA 566		TABELA 567		TABELA 568		TABELA 569		TABELA 570		TABELA 571		TABELA 572		TABELA 573		TABELA 574		TABELA 575		TABELA 576		TABELA 577		TABELA 578		TABELA 579		TABELA 580		TABELA 581		TABELA 582		TABELA 583		TABELA 584		TABELA 585		TABELA 586		TABELA 587		TABELA 588		TABELA 589		TABELA 590		TABELA 591		TABELA 592		TABELA 593		TABELA 594		TABELA 595		TABELA 596		TABELA 597		TABELA 598		TABELA 599		TABELA 600		TABELA 601		TABELA 602		TABELA 603		TABELA 604		TABELA 605		TABELA 606		TABELA 607		TABELA 608		TABELA 609		TABELA 610		TABELA 611		TABELA 612		TABELA 613		TABELA 614		TABELA 615		TABELA 616		TABELA 617		TABELA 618		TABELA 619		TABELA 620		TABELA 621		TABELA 622		TABELA 623		TABELA 624		TABELA 625		TABELA 626		TABELA 627		TABELA 628		TABELA 629		TABELA 630		TABELA 631		TABELA 632		TABELA 633		TABELA 634		TABELA 635		TABELA 636		TABELA 637		TABELA 638		TABELA 639		TABELA 640		TABELA 641		TABELA 642		TABELA 643		TABELA 644		TABELA 645		TABELA 646		TABELA 647		TABELA 648		TABELA 649		TABELA 650		TABELA 651		TABELA 652		TABELA 653		TABELA 654		TABELA 655		TABELA 656		TABELA 657		TABELA 658		TABELA 659		TABELA 660		TABELA 661		TABELA 662		TABELA 663		TABELA 664		TABELA 665		TABELA 666		TABELA 667		TABELA 668		TABELA 669		TABELA 670		TABELA 671		TABELA 672		TABELA 673		TABELA 674		TABELA 675		TABELA 676		TABELA 677		TABELA 678		TABELA 679		TABELA 680		TABELA 681		TABELA 682		TABELA 683		TABELA 684		TABELA 685		TABELA 686		TABELA 687		TABELA 688		TABELA 689		TABELA 690		TABELA 691		TABELA 692		TABELA 693		TABELA 694		TABELA 695		TABELA 696		TABELA 697		TABELA 698		TABELA 699		TABELA 700		TABELA 701		TABELA 702		TABELA 703		TABELA 704		TABELA 705		TABELA 706		TABELA 707		TABELA 708		TABELA 709		TABELA 710		TABELA 711		TABELA 712		TABELA 713		TABELA 714		TABELA 715		TABELA 716		TABELA 717		TABELA 718		TABELA 719		TABELA 720		TABELA 721		TABELA 722		TABELA 723		TABELA 724		TABELA 725		TABELA 726		TABELA 727		TABELA 728		TABELA 729		TABELA 730		TABELA 731		TABELA 732		TABELA 733		TABELA 734		TABELA 735		TABELA 736		TABELA 737		TABELA 738		TABELA 739		TABELA 740		TABELA 741		TABELA 742		TABELA 743		TABELA 744		TABELA 745		TABELA 746		TABELA 747		TABELA 748		TABELA 749		TABELA 750		TABELA 751		TABELA 752		TABELA 753		TABELA 754		TABELA 755		TABELA 756		TABELA 757		TABELA 758		TABELA 759		TABELA 760		TABELA 761		TABELA 762		TABELA 763		TABELA 764		TABELA 765		TABELA 766		TABELA 767		TABELA 768		TABELA 769		TABELA 770		TABELA 771		TABELA 772		TABELA 773		TABELA 774		TABELA 775		TABELA 776		TABELA 777		TABELA 778		TABELA 779		TABELA 780		TABELA 781		TABELA 782		TABELA 783		TABELA 784		TABELA 785		TABELA 786		TABELA 787		TABELA 788		TABELA 789		TABELA 790		TABELA 791		TABELA 792		TABELA 793		TABELA 794		TABELA 795		TABELA 796		TABELA 797		TABELA 798		TABELA 799		TABELA 800		TABELA 801		TABELA 802		TABELA 803		TABELA 804		TABELA 805		TABELA 806		TABELA 807		TABELA 808		TABELA 809		TABELA 810		TABELA 811		TABELA 812		TABELA 813		TABELA 814		TABELA 815		TABELA 816		TABELA 817		TABELA 818		TABELA 819		TABELA 820		TABELA 821		TABELA 822		TABELA 823		TABELA 824		TABELA 825		TABELA 826		TABELA 827		TABELA 828		TABELA 829		TABELA 830		TABELA 831		TABELA 832		TABELA	
----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	--------	--

