

## ภาคผนวก 54

---

บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน

สถานที่ : Control Room

[illegible]

สถานที่ : Mainten. ชั้น 2

[illegible]

สถาบัน : ศึกษานิเทศก์

[illegible]

๓๓๓๗ : ๒๒๒ ๒๒๒

[illegible]

สถานที่ : Control Room

[illegible]

สถานที่ : Mainten. ชั้น 2

[illegible]

สถาบัน : วิทยาลัยสารพัดช่าง

[illegible]

สถานที่ : ป้อม รปภ.

[illegible]

สถานที่ : Control Room

[illegible]

สถานที่ : Maliten, ชั้น 2

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

สถานที่ : อาคารผลัดน้ำ

[illegible]

สถานที่ : ป้อม รพก.

[illegible]

สถานที่ : Control Room

[illegible]

## สถานที่ : Mainten. ชั้น 2

[illegible]

สถานที่ : อาคารผลัดน้ำ

[illegible]

ឥតបាត់, ប្រែប្រួល រហូត.

[illegible]

## ภาคผนวก 55

---

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง

15 September 2001

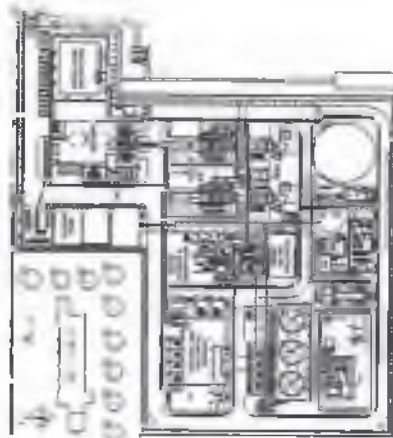


1. นโยบาย โครงสร้างองค์กร และขอบเขตของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

- 1.1. นโยบายการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด ในระดับคณะกรรมการบริหารระดับสูงของ บริษัท สยามทราเวล จำกัด และศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด
- 1.2. โครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด ในระดับคณะกรรมการบริหาร

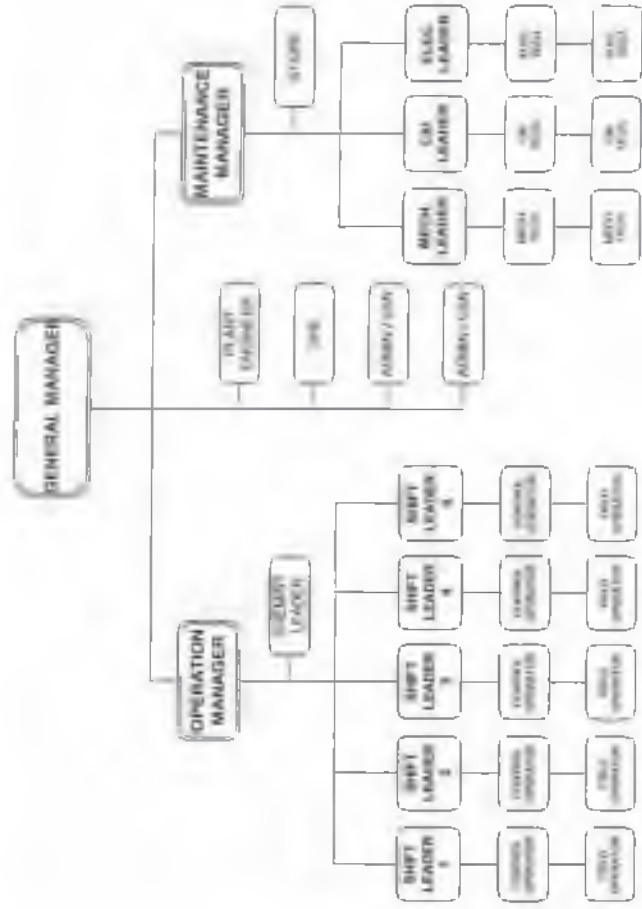
- 1.2.1. แผนผังโครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด
- 1.2.2. แผนผังโครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด
- 1.2.3. แผนผังโครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด
- 1.2.4. แผนผังโครงสร้างศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด

- 1.3. ขอบเขตของศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด ในระดับคณะกรรมการบริหาร



แผนผังอาคารศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน บริษัท สยามทราเวล จำกัด

2. การจัดองค์กร และหน้าที่รับผิดชอบขององค์กรภาวะฉุกเฉิน



โครงสร้างการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (ORGANIZATION CHART)









ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ระยะก่อนเกิดเหตุ	ระยะขณะเกิดเหตุ	ระยะหลังเกิดเหตุ
2. ผู้บัญชาการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) "FD" (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทดสอบ อุปกรณ์ป้องกันภัยจากระบบ Fire Protection, Fire Alarm และ Fire Pump ให้คงสภาพ พร้อมใช้งานตามแผนการทดสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการดับเพลิงช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ติดอยู่ในอาคารที่เกิดเหตุ</li> <li>- รับมือขอรับแจ้งการตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานะฉุกเฉินที่ผู้บังคับบัญชาหรือผู้บังคับบัญชาและกันและกันจะดำเนินการตามแผนการดับเพลิง</li> <li>- ควบคุมการจราจรและควบคุมการเป็นระเบียบภายในบริเวณโรงไฟฟ้า</li> <li>- ฝึกฝนถึงสถานการณ์สมมติที่เปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ ความเร็ว ความสูงของลม เป็นต้น</li> <li>- บริหารจัดการให้ข้อมูลกลับหลัง นำสืบหาสิ่ง และอุปกรณ์ที่ตกค้างลงอย่างเพียงพอในระหว่างเกิดเหตุ</li> </ul>	

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ระยะก่อนเกิดเหตุ	ระยะขณะเกิดเหตุ	ระยะหลังเกิดเหตุ
3. พนักงานสถานี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์ที่จะติดต่อไปยังทั้งหมดที่อยู่ในแผน</li> <li>- ทดสอบความพร้อมของหน่วยกู้ชีพหรือช่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหน้าที่สื่อสารผ่านระบบอุปกรณ์สื่อสารที่มีใช้งานอยู่ใน ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- รวบรวมข้อมูลเพื่อตอบคำถามผู้โทร เข้ามา เช่น เหตุการณ์, สถานที่เกิดเหตุ, สถานการณ์ที่กำลังดำเนินการอยู่</li> <li>- ประสานงานโรงพยาบาลและดูแลการมีผู้บาดเจ็บหรือผู้บาดเจ็บให้ข้อมูล</li> </ul>	
4. ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Mutual-Aid Co-Ordinator) "MC"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางจัดทำแผนฉุกเฉิน</li> <li>- จัดเตรียมสถานที่ ที่จะใช้เป็นศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ</li> <li>- จัดเตรียมห้องหรือสถานที่สำหรับสื่อสาร</li> <li>- จัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับรับโทรศัพท์</li> <li>- เจ้าหน้าที่พิมพ์หรือเครื่อง Computer เพื่อรับ/ส่งข้อความ ทั้งประสานงานภายนอกภายใน</li> <li>- รับผิดชอบแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานเมื่อมีหน่วยงานจากภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ</li> <li>- ประสานงานด้านสวัสดิการ/เงินทดแทน/เงินประกัน เป็นต้น</li> <li>- ประสานงานเตรียมเงินสำรองฉุกเฉิน</li> <li>- ประสานงานกับบริษัทประกันภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนให้ทีมกู้ชีพหรือทีมกู้ชีพ</li> <li>- ควบคุมพื้นที่และการจราจร</li> <li>- ประสานงานกับตำรวจท้องถิ่น</li> <li>- ให้ความร่วมมือในการสอบสวนสาเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- เข้าร่วมประชุมทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกัน</li> </ul>

หน้าที่ความรับผิดชอบของ 4 "ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน" (ต่อ)

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ระยะก่อนเกิดเหตุ	ระยะขณะเกิดเหตุ	ระยะหลังเกิดเหตุ
4.1 ทีมประชาสัมพันธ์		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รับผิดชอบในการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์, ราชันย์คลับจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/เขตหรือพื้นที่ศูนย์ป้องกัน</li> <li>- ติดต่อรับสื่อมวลชน/หน่วยงานราชการ</li> <li>- จัดทำ Press Release ให้ผู้สื่อข่าวหรือสื่อมวลชนเหตุการณ์เหตุฉุกเฉิน (แจก, ทั่วไป) แฉ่งข่าว</li> <li>- ส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานราชการ/รายงานบุคคลสำคัญที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ชุมชนที่ศาลาว่าการได้รับผลกระทบเพื่อติดตามสถานการณ์และให้คำแนะนำ</li> </ul>	
4.2 ทีมปฐมพยาบาล		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นต่อผู้ได้รับบาดเจ็บ ณ First Aid Station</li> </ul>	
4.3 ทีมควบคุมดูแลรวมพล		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุรวมพล</li> </ul>	

หน้าที่ความรับผิดชอบของ 4 "ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน" (ต่อ)

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ		
	ระยะก่อนเกิดเหตุ	ระยะขณะเกิดเหตุ	ระยะหลังเกิดเหตุ
4.4 ทีมควบคุมการจราจรและรักษาความปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการจราจรภายในบริเวณโรงไฟฟ้าฯ จัดตั้งกีดขวางในเส้นทางที่ไปตรงที่เกิดเหตุ</li> <li>- ควบคุมบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย โดยประสานงานกับตำรวจท้องที่</li> </ul>	
5. ผู้จัดการเหตุการณ์ (On-Scene Commander) "OC"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมจัดทำแผนฉุกเฉินกับคณะจัดทำแผนฯ</li> <li>- ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินฯ และฝึกซ้อมทีมย่อย</li> <li>- ร่วมมือกับ MC ในการจัดเตรียมศูนย์ควบคุมฯ ให้มีอุปกรณ์และระบบสื่อสารครบถ้วนและทันสมัย</li> <li>- ร่วมทดสอบแผนปฏิบัติงานที่มีอยู่จนพร้อมเหมาะสมไปเป็นสมาชิกของทีมงานและและทีมกู้ชีพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานคำสั่ง EOC หรือทีมงาน และควบคุมการปฏิบัติงานของทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ทีมดับเพลิง, ทีมกู้ภัย</li> <li>- ควบคุมการส่งกำลังเข้าช่วยเหลือทีมปฏิบัติการต่อทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก</li> <li>- ควบคุมการช่วยเหลือผู้ติดอยู่ในอาคาร ควบคุมการเคลื่อนย้ายผู้ที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงซึ่งขอเกาะที่เกิดเหตุ</li> <li>- จัดเตรียมศูนย์ดับเพลิงเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและขึ้นดับเพลิงและอำนวยความสะดวกการเข้าร่วมกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงหน่วยดับเพลิงภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือในการลดผลกระทบและวิเคราะห์สาเหตุและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก</li> <li>- ให้ความร่วมมือในการจัดทำรายงานต่างๆ</li> <li>- ร่วมในการบูรณะและฟื้นฟูสภาพให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว</li> <li>- ตรวจสอบความเสียหายของอุปกรณ์ดับเพลิง, ป้ายาฉับเพลิงต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฯ เพื่อดำเนินการจัดซื้อเพื่อทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุด</li> <li>- เข้าร่วมประชุมทุกครั้งที่เกี่ยวข้องเพื่อค้นหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป</li> </ul>



การดำเนินงานโครงการ

For further information regarding this article, please contact the author at [john@johnmccormick.com](mailto:john@johnmccormick.com).

**အ.၁ ဂုဏ်သိက္ခာရရှိသူများ၏ အကျိုးအမြတ်**

[illegible]

၁. အထွေထွေအချက်အလက်များ (General Information)
၂. အခြေခံအချက်အလက်များ (Basic Information)
၃. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၄. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၅. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၆. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၇. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၈. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၉. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)
၁၀. အကျဉ်းချုပ်အချက်အလက်များ (Summary Information)

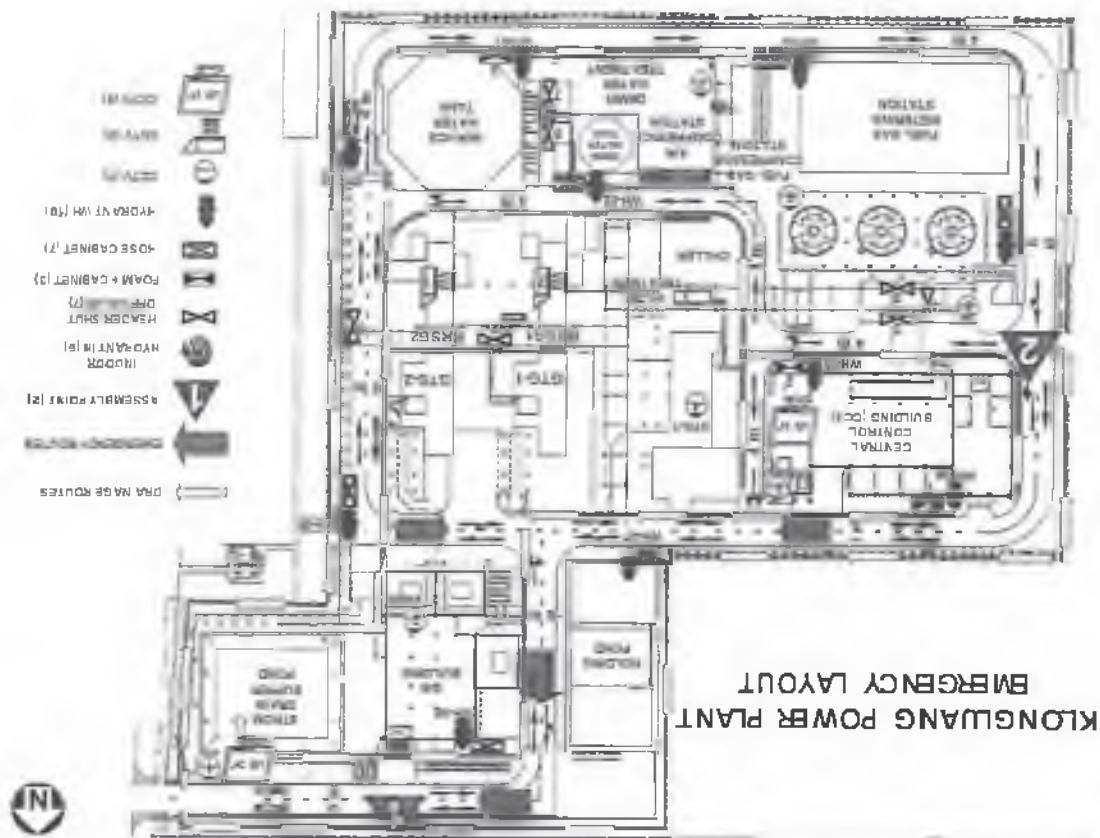
### 4.3 *enrichment*

equilibrium between the two modes (i.e.,  $\mu_{\text{eff}} = \mu_{\text{eff}}^{\text{eff}}$ ) and the resulting effective chemical potential is given by the weighted average of the two chemical potentials,  $\mu_{\text{eff}} = \mu_{\text{eff}}^{\text{eff}} = \mu_{\text{eff}}^{\text{eff}} \mu_{\text{eff}}^{\text{eff}} / (\mu_{\text{eff}}^{\text{eff}} + \mu_{\text{eff}}^{\text{eff}})$ .

### 3.1. *polymerization (Assembly Pathway)*

*Journal of Management Education*

- [illegible]

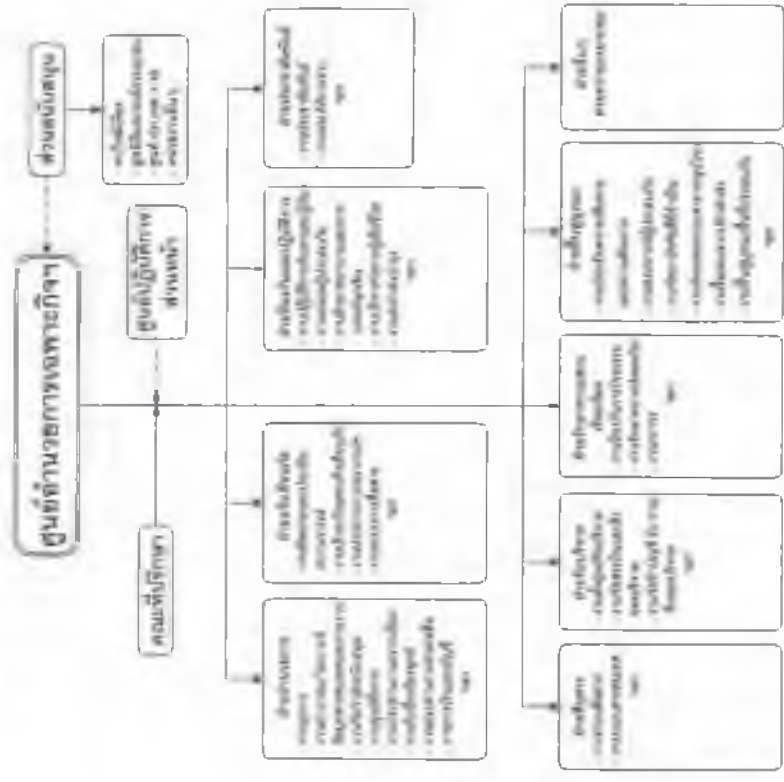








๑๐.๔ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์



- ๑๐.๔.๑ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๒ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๓ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๔ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๕ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๖ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๗ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๘ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๔.๙ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์

- ๑๐.๕.๑ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๒ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๓ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๔ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๕ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๖ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๗ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๘ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๕.๙ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
- ๑๐.๖ โครงสร้าง ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์

## A. K. KISHORE AND S. K. KUMAR

*U. carolinensis* var. *carolinensis*

It is a common misconception that the only way to get a good deal is to haggle. In fact, many of the best deals are found by simply asking for them. For example, if you are looking for a car, don't be afraid to ask the salesperson if there are any discounts available. You might be surprised to find out that there are. And, if you are looking for a house, don't be afraid to ask the realtor if there are any special offers available. You might be surprised to find out that there are.

1. <http://www.comptia.org>

112 *Journal of Management Inquiry* 18(1)

- [illegible]

© 2001 Blackwell Science Ltd

1. ការពະທະຍາសាសនា: ការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសមេដឹកនាំសាសនា។
2. ការពະທະយុទ្ធសាស្ត្រ: ការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសយុទ្ធសាស្ត្រ។
3. ការពະព្រហ្មទណ្ឌ: ការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសមេដឹកនាំសាសនា។
4. ការព្រហ្មទណ្ឌ: ការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសមេដឹកនាំសាសនា។
5. ការព្រហ្មទណ្ឌ: ការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសមេដឹកនាំសាសនា។

11. การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดอะไรบ้าง?

11. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- ### 3.1.1. *Globalization, Modernization, and the State*

#### 2.4. *Value of the information*

- Journal of Management Education* 36(1)

www.mindgarden.com

- [illegible]

U.S. v. The Food and Nutrition Foundation, 1996 WL 10436 (S.D. Cal. 1996).

- 12.3.2. เมื่อศึกษาผลกระทบของการใช้ยาต้านไวรัส HIV ในผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (SIRS) พบว่า การใช้ยาต้านไวรัส HIV ในผู้ป่วยที่มีภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (SIRS) สามารถช่วยลดอัตราการเสียชีวิตได้







# 14.4 Final Antenna (Kaiser 10.00)

<p>1. <b>GENERAL INFORMATION</b></p> <p>1.1. <b>Project Name:</b> 14.4 Final Antenna (Kaiser 10.00)</p> <p>1.2. <b>Project Number:</b> 14.4-10.00</p> <p>1.3. <b>Project Location:</b> 14.4-10.00</p> <p>1.4. <b>Project Status:</b> 14.4-10.00</p> <p>1.5. <b>Project Description:</b> 14.4-10.00</p>	<p>2. <b>PROJECT DESCRIPTION</b></p> <p>2.1. <b>Project Objectives:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.2. <b>Project Scope:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.3. <b>Project Deliverables:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.4. <b>Project Risks:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.5. <b>Project Constraints:</b> 14.4-10.00</p>	<p>3. <b>PROJECT MANAGEMENT</b></p> <p>3.1. <b>Project Manager:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.2. <b>Project Sponsor:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.3. <b>Project Steering Committee:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.4. <b>Project Communication Plan:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.5. <b>Project Reporting Mechanism:</b> 14.4-10.00</p>	<p>4. <b>PROJECT FINANCIALS</b></p> <p>4.1. <b>Project Budget:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.2. <b>Project Funding Source:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.3. <b>Project Financial Reporting:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.4. <b>Project Financial Controls:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.5. <b>Project Financial Review:</b> 14.4-10.00</p>	<p>5. <b>PROJECT LEGAL</b></p> <p>5.1. <b>Project Legal Review:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.2. <b>Project Legal Compliance:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.3. <b>Project Legal Dispute Resolution:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.4. <b>Project Legal Risk Management:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.5. <b>Project Legal Review:</b> 14.4-10.00</p>	<p>6. <b>PROJECT ENVIRONMENTAL</b></p> <p>6.1. <b>Project Environmental Review:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.2. <b>Project Environmental Compliance:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.3. <b>Project Environmental Dispute Resolution:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.4. <b>Project Environmental Risk Management:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.5. <b>Project Environmental Review:</b> 14.4-10.00</p>	<p>7. <b>PROJECT SOCIAL</b></p> <p>7.1. <b>Project Social Review:</b> 14.4-10.00</p> <p>7.2. <b>Project Social Compliance:</b> 14.4-10.00</p> <p>7.3. <b>Project Social Dispute Resolution:</b> 14.4-10.00</p> <p>7.4. <b>Project Social Risk Management:</b> 14.4-10.00</p> <p>7.5. <b>Project Social Review:</b> 14.4-10.00</p>
--	---	--	--	---	---	---

<p>1. <b>GENERAL INFORMATION</b></p> <p>1.1. <b>Project Name:</b> 14.4 Final Antenna (Kaiser 10.00)</p> <p>1.2. <b>Project Number:</b> 14.4-10.00</p> <p>1.3. <b>Project Location:</b> 14.4-10.00</p> <p>1.4. <b>Project Status:</b> 14.4-10.00</p> <p>1.5. <b>Project Description:</b> 14.4-10.00</p>	<p>2. <b>PROJECT DESCRIPTION</b></p> <p>2.1. <b>Project Objectives:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.2. <b>Project Scope:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.3. <b>Project Deliverables:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.4. <b>Project Risks:</b> 14.4-10.00</p> <p>2.5. <b>Project Constraints:</b> 14.4-10.00</p>	<p>3. <b>PROJECT MANAGEMENT</b></p> <p>3.1. <b>Project Manager:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.2. <b>Project Sponsor:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.3. <b>Project Steering Committee:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.4. <b>Project Communication Plan:</b> 14.4-10.00</p> <p>3.5. <b>Project Reporting Mechanism:</b> 14.4-10.00</p>	<p>4. <b>PROJECT FINANCIALS</b></p> <p>4.1. <b>Project Budget:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.2. <b>Project Funding Source:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.3. <b>Project Financial Reporting:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.4. <b>Project Financial Controls:</b> 14.4-10.00</p> <p>4.5. <b>Project Financial Review:</b> 14.4-10.00</p>	<p>5. <b>PROJECT LEGAL</b></p> <p>5.1. <b>Project Legal Review:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.2. <b>Project Legal Compliance:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.3. <b>Project Legal Dispute Resolution:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.4. <b>Project Legal Risk Management:</b> 14.4-10.00</p> <p>5.5. <b>Project Legal Review:</b> 14.4-10.00</p>	<p>6. <b>PROJECT ENVIRONMENTAL</b></p> <p>6.1. <b>Project Environmental Review:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.2. <b>Project Environmental Compliance:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.3. <b>Project Environmental Dispute Resolution:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.4. <b>Project Environmental Risk Management:</b> 14.4-10.00</p> <p>6.5. <b>Project Environmental Review:</b> 14.4-10.00</p>
--	---	--	--	---	---

**Planned Program for ACH**

ACH is a 100% employee-owned company. The company's primary business is the design, development, and manufacturing of high-performance, low-cost, and reliable electronic components. The company's products are used in a wide range of applications, including automotive, industrial, and consumer electronics. The company's primary market is the automotive industry, where it is a leading supplier of electronic components for a wide range of vehicles. The company's products are also used in a wide range of other applications, including industrial and consumer electronics. The company's primary market is the automotive industry, where it is a leading supplier of electronic components for a wide range of vehicles. The company's products are also used in a wide range of other applications, including industrial and consumer electronics.

**Key Personnel**

The company's key personnel include the following:

- Chief Executive Officer (CEO):** The CEO is responsible for the overall management and direction of the company. The CEO is also responsible for the company's financial performance and for ensuring that the company is in compliance with all applicable laws and regulations.
- Chief Financial Officer (CFO):** The CFO is responsible for the company's financial affairs, including the preparation of the company's financial statements and the management of the company's finances. The CFO is also responsible for ensuring that the company is in compliance with all applicable laws and regulations.
- Chief Operating Officer (COO):** The COO is responsible for the day-to-day operations of the company. The COO is also responsible for ensuring that the company is in compliance with all applicable laws and regulations.
- Chief Technology Officer (CTO):** The CTO is responsible for the company's technology and research and development efforts. The CTO is also responsible for ensuring that the company is in compliance with all applicable laws and regulations.

**Planned Program for ACH**

ACH is a 100% employee-owned company. The company's primary business is the design, development, and manufacturing of high-performance, low-cost, and reliable electronic components. The company's products are used in a wide range of applications, including automotive, industrial, and consumer electronics. The company's primary market is the automotive industry, where it is a leading supplier of electronic components for a wide range of vehicles. The company's products are also used in a wide range of other applications, including industrial and consumer electronics. The company's primary market is the automotive industry, where it is a leading supplier of electronic components for a wide range of vehicles. The company's products are also used in a wide range of other applications, including industrial and consumer electronics.

[illegible]

ADDITIONAL BOOKS TO ORDER

PLATE AND CATALOGUE

Male, Female, Gender

SELECTED ARTISTS 1990-1995

[illegible]

**Journalist** The *NY Times* reported that the FBI had been secretly tapping the phone calls of Martin Luther King Jr. and other civil rights leaders. This was a major scandal at the time.

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

For more information, contact: **John A. B. Smith, Editor**, **Food Policy**, 1000 University Ave., 10th Floor, New York, NY 10018. Tel: (212) 850-6000. Fax: (212) 850-6001. E-mail: [john.smith@foodpolicy.org](mailto:john.smith@foodpolicy.org). Web: <http://www.foodpolicy.org>.

1. **NAME** \_\_\_\_\_  
 2. **ADDRESS** \_\_\_\_\_  
 3. **CITY** \_\_\_\_\_  
 4. **STATE** \_\_\_\_\_  
 5. **ZIP** \_\_\_\_\_  
 6. **PHONE** \_\_\_\_\_  
 7. **E-MAIL** \_\_\_\_\_  
 8. **DATE** \_\_\_\_\_  
 9. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 10. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 11. **DATE** \_\_\_\_\_  
 12. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 13. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 14. **DATE** \_\_\_\_\_  
 15. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 16. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 17. **DATE** \_\_\_\_\_  
 18. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 19. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 20. **DATE** \_\_\_\_\_  
 21. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 22. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 23. **DATE** \_\_\_\_\_  
 24. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 25. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 26. **DATE** \_\_\_\_\_  
 27. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 28. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 29. **DATE** \_\_\_\_\_  
 30. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 31. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 32. **DATE** \_\_\_\_\_  
 33. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 34. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 35. **DATE** \_\_\_\_\_  
 36. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 37. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 38. **DATE** \_\_\_\_\_  
 39. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 40. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 41. **DATE** \_\_\_\_\_  
 42. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 43. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 44. **DATE** \_\_\_\_\_  
 45. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 46. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 47. **DATE** \_\_\_\_\_  
 48. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 49. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 50. **DATE** \_\_\_\_\_  
 51. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 52. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 53. **DATE** \_\_\_\_\_  
 54. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 55. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 56. **DATE** \_\_\_\_\_  
 57. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 58. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 59. **DATE** \_\_\_\_\_  
 60. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 61. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 62. **DATE** \_\_\_\_\_  
 63. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 64. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 65. **DATE** \_\_\_\_\_  
 66. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 67. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 68. **DATE** \_\_\_\_\_  
 69. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 70. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 71. **DATE** \_\_\_\_\_  
 72. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 73. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 74. **DATE** \_\_\_\_\_  
 75. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 76. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 77. **DATE** \_\_\_\_\_  
 78. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 79. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 80. **DATE** \_\_\_\_\_  
 81. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 82. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 83. **DATE** \_\_\_\_\_  
 84. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 85. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 86. **DATE** \_\_\_\_\_  
 87. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 88. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 89. **DATE** \_\_\_\_\_  
 90. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 91. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 92. **DATE** \_\_\_\_\_  
 93. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 94. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 95. **DATE** \_\_\_\_\_  
 96. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 97. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 98. **DATE** \_\_\_\_\_  
 99. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 100. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 101. **DATE** \_\_\_\_\_  
 102. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 103. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 104. **DATE** \_\_\_\_\_  
 105. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 106. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 107. **DATE** \_\_\_\_\_  
 108. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 109. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 110. **DATE** \_\_\_\_\_  
 111. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 112. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 113. **DATE** \_\_\_\_\_  
 114. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 115. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 116. **DATE** \_\_\_\_\_  
 117. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 118. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 119. **DATE** \_\_\_\_\_  
 120. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 121. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 122. **DATE** \_\_\_\_\_  
 123. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 124. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 125. **DATE** \_\_\_\_\_  
 126. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 127. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 128. **DATE** \_\_\_\_\_  
 129. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 130. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 131. **DATE** \_\_\_\_\_  
 132. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 133. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 134. **DATE** \_\_\_\_\_  
 135. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 136. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 137. **DATE** \_\_\_\_\_  
 138. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 139. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 140. **DATE** \_\_\_\_\_  
 141. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 142. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 143. **DATE** \_\_\_\_\_  
 144. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 145. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 146. **DATE** \_\_\_\_\_  
 147. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 148. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 149. **DATE** \_\_\_\_\_  
 150. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 151. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 152. **DATE** \_\_\_\_\_  
 153. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 154. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 155. **DATE** \_\_\_\_\_  
 156. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 157. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 158. **DATE** \_\_\_\_\_  
 159. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 160. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 161. **DATE** \_\_\_\_\_  
 162. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 163. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 164. **DATE** \_\_\_\_\_  
 165. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 166. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 167. **DATE** \_\_\_\_\_  
 168. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 169. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 170. **DATE** \_\_\_\_\_  
 171. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 172. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 173. **DATE** \_\_\_\_\_  
 174. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 175. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 176. **DATE** \_\_\_\_\_  
 177. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 178. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 179. **DATE** \_\_\_\_\_  
 180. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 181. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 182. **DATE** \_\_\_\_\_  
 183. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 184. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 185. **DATE** \_\_\_\_\_  
 186. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 187. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 188. **DATE** \_\_\_\_\_  
 189. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 190. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 191. **DATE** \_\_\_\_\_  
 192. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 193. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 194. **DATE** \_\_\_\_\_  
 195. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 196. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 197. **DATE** \_\_\_\_\_  
 198. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 199. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 200. **DATE** \_\_\_\_\_  
 201. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 202. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 203. **DATE** \_\_\_\_\_  
 204. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 205. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 206. **DATE** \_\_\_\_\_  
 207. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 208. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 209. **DATE** \_\_\_\_\_  
 210. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 211. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 212. **DATE** \_\_\_\_\_  
 213. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 214. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 215. **DATE** \_\_\_\_\_  
 216. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 217. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 218. **DATE** \_\_\_\_\_  
 219. **SIGNATURE** \_\_\_\_\_  
 220. **PRINTED NAME** \_\_\_\_\_  
 221. **DATE** \_\_\_\_\_  
 222. **S**

**QUESTION** Which of the following is not a function of the skeletal system?

**ANSWER** E. Hematopoiesis

**EXPLANATION** The skeletal system has many functions, including structural support, protection of internal organs, and storage of minerals. Hematopoiesis, the process of blood cell formation, occurs in the bone marrow, but it is not a function of the skeletal system itself.

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

התאחדות תעשיית הנפט והגז

[illegible][illegible]

1. *What is the purpose of the study?*  
 2. *What are the research objectives?*  
 3. *What is the research design?*  
 4. *What are the variables?*  
 5. *What are the hypotheses?*  
 6. *What are the results?*  
 7. *What are the conclusions?*  
 8. *What are the limitations?*  
 9. *What are the implications?*  
 10. *What are the future research directions?*

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

[illegible][illegible]

Downloaded from <http://ajphaphysiol.physiology.org/> at University of California, San Diego on June 11, 2015

[illegible]

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகப் பேரவை

தலைவர் அவர்களின் அலுவலகம்

பேரவைக் கட்டிடம், சென்னை - 600 009

திகதி: 17-08-2016

மேல்குறிப்பிட்ட தீர்மானத்திற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்டது.

மாண்புமிகு உறுப்பினர் (நகராட்சி)

Figure 1 illustrates the experimental setup. A subject is seated at a table, viewing a video screen. A video camera is positioned above the screen. A horizontal bar is placed on the table, with a vertical rod attached to it. The rod is connected to a motor unit, which is connected to a computer system. The computer system is connected to a video screen, which displays the subject's view. The subject is instructed to move the bar to a target position on the screen.

[illegible]

**Figure 1**

The figure consists of three panels labeled A, B, and C.

**A:** A schematic diagram showing a cross-section of a plant root system. The root tip is at the bottom, with several roots branching upwards. A vertical line passes through the center of the root system. Labels include "Root tip", "Primary root", "Secondary root", and "Tertiary root".

**B:** A photograph of a plant root system. The roots are dark brown and appear to be growing from a central point. The background is light-colored.

**C:** A photograph of a plant root system, similar to panel B, but with different growth patterns or structures visible.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

...the ...

1997-1998

[illegible]

Age Group	Percentage
18-24	10
25-34	35
35-44	25
45-54	15
55-64	10
65-74	5
75-84	2
85-94	1
95-104	0

Downloaded from <http://ajphaphysiol.physiology.org/> by guest on September 11, 2015

1547

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/111111>; this version posted January 1, 2017. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.256411>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

—MAGNETIC RECORDING OF THE ECG

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.246400>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Journal of Interpersonal Violence 28(12)

[illegible]

1. **QUESTION**  **ANSWER**  **EXPLANATION**  **REFERENCE**

המחברת היא פרופ' מרים גורן-אורן, מנהלת המרכז לחקר המגזר הערבי במכון למחקר חינוכי, אוניברסיטת חיפה. היא פרופסורית חברת במחלקת חינוך, אוניברסיטת חיפה, ונשיאת המכון לחקר המגזר הערבי. פרופ' גורן-אורן היא חברה באגודת חוקרי החינוך בישראל, באגודת חוקרי החינוך בארצות הברית ובאגודת חוקרי החינוך באירופה. פרופ' גורן-אורן היא מחברת ספרים רבים בנושאי חינוך במגזר הערבי, ופרסמה מאמרים רבים בנושאי חינוך במגזר הערבי.

2. 4537, 4538

1001-143793, 1001-143794, 1001-143795, 1001-143796, 1001-143797, 1001-143798, 1001-143799, 1001-143800, 1001-143801, 1001-143802, 1001-143803, 1001-143804, 1001-143805, 1001-143806, 1001-143807, 1001-143808, 1001-143809, 1001-143810, 1001-143811, 1001-143812, 1001-143813, 1001-143814, 1001-143815, 1001-143816, 1001-143817, 1001-143818, 1001-143819, 1001-143820, 1001-143821, 1001-143822, 1001-143823, 1001-143824, 1001-143825, 1001-143826, 1001-143827, 1001-143828, 1001-143829, 1001-143830, 1001-143831, 1001-143832, 1001-143833, 1001-143834, 1001-143835, 1001-143836, 1001-143837, 1001-143838, 1001-143839, 1001-143840, 1001-143841, 1001-143842, 1001-143843, 1001-143844, 1001-143845, 1001-143846, 1001-143847, 1001-143848, 1001-143849, 1001-143850, 1001-143851, 1001-143852, 1001-143853, 1001-143854, 1001-143855, 1001-143856, 1001-143857, 1001-143858, 1001-143859, 1001-143860, 1001-143861, 1001-143862, 1001-143863, 1001-143864, 1001-143865, 1001-143866, 1001-143867, 1001-143868, 1001-143869, 1001-143870, 1001-143871, 1001-143872, 1001-143873, 1001-143874, 1001-143875, 1001-143876, 1001-143877, 1001-143878, 1001-143879, 1001-143880, 1001-143881, 1001-143882, 1001-143883, 1001-143884, 1001-143885, 1001-143886, 1001-143887, 1001-143888, 1001-143889, 1001-143890, 1001-143891, 1001-143892, 1001-143893, 1001-143894, 1001-143895, 1001-143896, 1001-143897, 1001-143898, 1001-143899, 1001-143900, 1001-143901, 1001-143902, 1001-143903, 1001-143904, 1001-143905, 1001-143906, 1001-143907, 1001-143908, 1001-143909, 1001-143910, 1001-143911, 1001-143912, 1001-143913, 1001-143914, 1001-143915, 1001-143916, 1001-143917, 1001-143918, 1001-143919, 1001-143920, 1001-143921, 1001-143922, 1001-143923, 1001-143924, 1001-143925, 1001-143926, 1001-143927, 1001-143928, 1001-143929, 1001-143930, 1001-143931, 1001-143932, 1001-143933, 1001-143934, 1001-143935, 1001-143936, 1001-143937, 1001-143938, 1001-143939, 1001-143940, 1001-143941, 1001-143942, 1001-143943, 1001-143944, 1001-143945, 1001-143946, 1001-143947, 1001-143948, 1001-143949, 1001-143950, 1001-143951, 1001-143952, 1001-143953, 1001-143954, 1001-143955, 1001-143956, 1001-143957, 1001-143958, 1001-143959, 1001-143960, 1001-143961, 1001-143962, 1001-143963, 1001-143964, 1001-143965, 1001-143966, 1001-143967, 1001-143968, 1001-143969, 1001-143970, 1001-143971, 1001-143972, 1001-143973, 1001-143974, 1001-143975, 1001-143976, 1001-143977, 1001-143978, 1001-143979, 1001-143980, 1001-143981, 1001-143982, 1001-143983, 1001-143984, 1001-143985, 1001-143986, 1001-143987, 1001-143988, 1001-143989, 1001-143990, 1001-143991, 1001-143992, 1001-143993, 1001-143994, 1001-143995, 1001-143996, 1001-143997, 1001-143998, 1001-143999, 1001-144000, 1001-144001, 1001-144002, 1001-144003, 1001-144004, 1001-144005, 1001-144006, 1001-144007, 1001-144008, 1001-144009, 1001-144010, 1001-144011, 1001-144012, 1001-144013, 1001-144014, 1001-144015, 1001-144016, 1001-144017, 1001-144018, 1001-144019, 1001-144020, 1001-144021, 1001-144022, 1001-144023, 1001-144024, 1001-144025, 1001-144026, 1001-144027, 1001-144028, 1001-144029, 1001-144030, 1001-144031, 1001-144032, 1001-144033, 1001-144034, 1001-144035, 1001-144036, 1001-144037, 1001-144038, 1001-144039, 1001-144040, 1001-144041, 1001-144042, 1001-144043, 1001-144044, 1001-144045, 1001-144046, 1001-144047, 1001-144048, 1001-144049, 1001-144050, 1001-144051, 1001-144052, 1001-144053, 1001-144054, 1001-144055, 1001-144056, 1001-144057, 1001-144058, 1001-144059, 1001-144060, 1001-144061, 1001-144062, 1001-144063, 1001-144064, 1001-144065, 1001-144066, 1001-144067, 1001-144068, 1001-144069, 1001-144070, 1001-144071, 1001-144072, 1001-144073, 1001-144074, 1001-144075, 1001-144076, 1001-144077, 1001-144078, 1001-144079, 1001-144080, 1001-144081, 1001-144082, 1001-144083, 1001-144084, 1001-144085, 1001-144086, 1001-144087, 1001-144088, 1001-144089, 1001-144090, 1001-144091, 1001-144092, 1001-144093, 1001-144094, 1001-144095, 1001-144096, 1001-144097, 1001-144098, 1001-144099, 1001-144100, 1001-144101, 1001-144102, 1001-144103, 1001-144104, 1001-144105, 1001-144106, 1001-144107,

[illegible][illegible]

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

© 2007 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 261: 103–110

TABLE 10.10 (continued)

© 2000 by The American Psychological Association  
0893-3200/00/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.15.1.101

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 07/06/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	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	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

11

— NEW COLLEGE MATERIAL —

[illegible]

STPA 27/2000/2001

[illegible]

Source: *Journal of the American Statistical Association*, 93(463), 1331-1344.

**പ്രൊഫ. എസ്. ജി. സിംഗ്**

© 2004 Blackwell Publishing Ltd  
Journal of Internal Medicine 255: 105–112



[illegible]

[illegible][illegible]

WATER + 1000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

**QUALITY NETWORKS**

Year	Number of cases	Number of deaths
1990	100	10
1991	120	12
1992	150	15
1993	180	18
1994	200	20
1995	220	22
1996	250	25
1997	280	28
1998	300	30
1999	320	32
2000	350	35
2001	380	38
2002	400	40
2003	420	42
2004	450	45
2005	480	48
2006	500	50
2007	520	52
2008	550	55
2009	580	58
2010	600	60
2011	620	62
2012	650	65
2013	680	68
2014	700	70
2015	720	72
2016	750	75
2017	780	78
2018	800	80
2019	820	82
2020	850	85
2021	880	88
2022	900	90
2023	920	92
2024	950	95
2025	980	98
2026	1000	100
2027	1020	102
2028	1050	105
2029	1080	108
2030	1100	110

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1038.

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem. This involves identifying the symptoms of the problem and determining the scope of the problem. Once the problem has been defined, the next step is to identify the causes of the problem. This involves identifying the factors that are contributing to the problem and determining the underlying causes. Once the causes have been identified, the next step is to develop a plan of action. This involves identifying the steps that need to be taken to address the problem and determining the resources that will be needed to implement the plan. Finally, the last step in the process is to implement the plan and monitor the results. This involves putting the plan into action and tracking the progress of the implementation to ensure that the problem is being addressed effectively.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

*Journal of Management Education* 30(6) 789-804  
© The Author(s) 2006  
Reprints and permissions: <http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

**Journal of Management Education** 36(8) 907-922  
© The Author(s) 2012  
Reprints and permissions:  
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1. *Staphylococcus aureus* (100%)

100

[illegible]

— *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1000-1001

14.73

*Journal of Management Education*

**Abstract**











VALUATION REPORT	
DATE OF VALUATION	14/12/2010
VALUATION REPORT NO.	7310
VALUATION REPORT DATE	14/12/2010
VALUATION REPORT TIME	14/12/2010
VALUATION REPORT PLACE	14/12/2010
VALUATION REPORT VALUE	14/12/2010
VALUATION REPORT CURRENCY	14/12/2010
VALUATION REPORT UNIT	14/12/2010
VALUATION REPORT METHOD	14/12/2010
VALUATION REPORT BASIS	14/12/2010
VALUATION REPORT COMMENT	14/12/2010
VALUATION REPORT SIGNATURE	14/12/2010
VALUATION REPORT SEAL	14/12/2010
VALUATION REPORT ATTACHMENT	14/12/2010
VALUATION REPORT REMARK	14/12/2010
VALUATION REPORT NOTE	14/12/2010
VALUATION REPORT FOOTER	14/12/2010



[illegible]

Project Name	Project Number	Project Type	Project Status	Project Location	Project Description
Project A	101	Construction	Completed	New York	Construction of a new building for the city government.
Project B	102	Construction	In Progress	New York	Construction of a new building for the city government.
Project C	103	Construction	Completed	New York	Construction of a new building for the city government.
Project D	104	Construction	In Progress	New York	Construction of a new building for the city government.
Project E	105	Construction	Completed	New York	Construction of a new building for the city government.
Project F	106	Construction	In Progress	New York	Construction of a new building for the city government.
Project G	107	Construction	Completed	New York	Construction of a new building for the city government.
Project H	108	Construction	In Progress	New York	Construction of a new building for the city government.
Project I	109	Construction	Completed	New York	Construction of a new building for the city government.
Project J	110	Construction	In Progress	New York	Construction of a new building for the city government.

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 25, 1-6

1. **Титул-лист** (1 лист)  
 2. **Введение** (1 лист)  
 3. **Основная часть** (10 листов)  
 4. **Заключение** (1 лист)  
 5. **Список литературы** (1 лист)  
 6. **Приложение** (1 лист)  
 7. **Итого:** 25 листов

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

© 2007 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper. 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

1000

[illegible][illegible]

1000

100



1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets. The second step is to analyze the data. The third step is to develop a plan. The fourth step is to implement the plan. The fifth step is to evaluate the results.

[illegible]

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

[illegible][illegible]

Year	Number of cases	Rate per 100,000
1990	1,000	1.0
1991	1,100	1.1
1992	1,200	1.2
1993	1,300	1.3
1994	1,400	1.4
1995	1,500	1.5
1996	1,600	1.6
1997	1,700	1.7
1998	1,800	1.8
1999	1,900	1.9
2000	2,000	2.0
2001	2,100	2.1
2002	2,200	2.2
2003	2,300	2.3
2004	2,400	2.4
2005	2,500	2.5
2006	2,600	2.6
2007	2,700	2.7
2008	2,800	2.8
2009	2,900	2.9
2010	3,000	3.0
2011	3,100	3.1
2012	3,200	3.2
2013	3,300	3.3
2014	3,400	3.4
2015	3,500	3.5
2016	3,600	3.6
2017	3,700	3.7
2018	3,800	3.8
2019	3,900	3.9
2020	4,000	4.0

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Author	Year	Country
Al-Sayid et al.	2004	Lebanon
Al-Sayid et al.	2005	Lebanon
Al-Sayid et al.	2006	Lebanon
Al-Sayid et al.	2007	Lebanon
Al-Sayid et al.	2008	Lebanon
Al-Sayid et al.	2009	Lebanon
Al-Sayid et al.	2010	Lebanon
Al-Sayid et al.	2011	Lebanon
Al-Sayid et al.	2012	Lebanon
Al-Sayid et al.	2013	Lebanon
Al-Sayid et al.	2014	Lebanon
Al-Sayid et al.	2015	Lebanon
Al-Sayid et al.	2016	Lebanon
Al-Sayid et al.	2017	Lebanon
Al-Sayid et al.	2018	Lebanon
Al-Sayid et al.	2019	Lebanon
Al-Sayid et al.	2020	Lebanon
Al-Sayid et al.	2021	Lebanon
Al-Sayid et al.	2022	Lebanon
Al-Sayid et al.	2023	Lebanon
Al-Sayid et al.	2024	Lebanon
Al-Sayid et al.	2025	Lebanon

© 2000 University of California Press. All rights reserved.

Category	Item	Score
General Health	1. How would you describe your general health?	1-5
	2. How would you describe your mental health?	1-5
	3. How would you describe your physical health?	1-5
	4. How would you describe your emotional health?	1-5
Social Functioning	5. How often do you feel lonely or isolated?	1-5
	6. How often do you feel like you don't belong?	1-5
	7. How often do you feel like you are not part of a group?	1-5
	8. How often do you feel like you are not accepted?	1-5
Coping Strategies	9. How often do you use coping strategies?	1-5
	10. How often do you use coping strategies?	1-5
	11. How often do you use coping strategies?	1-5
	12. How often do you use coping strategies?	1-5

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

1. *Chlorophyll a* (Chl a) content was determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-160U) at 663 nm. The concentration of Chl a was calculated using the following equation:  $\text{Chl a (mg/L)} = 12.7 \times \text{OD}_{663}$ .

[illegible]

© 2006 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

Reference	Study	Year
1	Study 1	2000
2	Study 2	2001
3	Study 3	2002
4	Study 4	2003
5	Study 5	2004
6	Study 6	2005
7	Study 7	2006
8	Study 8	2007
9	Study 9	2008
10	Study 10	2009
11	Study 11	2010
12	Study 12	2011
13	Study 13	2012
14	Study 14	2013
15	Study 15	2014
16	Study 16	2015
17	Study 17	2016
18	Study 18	2017
19	Study 19	2018
20	Study 20	2019
21	Study 21	2020
22	Study 22	2021
23	Study 23	2022
24	Study 24	2023
25	Study 25	2024
26	Study 26	2025
27	Study 27	2026
28	Study 28	2027
29	Study 29	2028
30	Study 30	2029
31	Study 31	2030
32	Study 32	2031
33	Study 33	2032
34	Study 34	2033
35	Study 35	2034
36	Study 36	2035
37	Study 37	2036
38	Study 38	2037
39	Study 39	2038
40	Study 40	2039
41	Study 41	2040
42	Study 42	2041
43	Study 43	2042
44	Study 44	2043
45	Study 45	2044
46	Study 46	2045
47	Study 47	2046
48	Study 48	2047
49	Study 49	2048
50	Study 50	2049
51	Study 51	2050
52	Study 52	2051
53	Study 53	2052
54	Study 54	2053
55	Study 55	2054
56	Study 56	2055
57	Study 57	2056
58	Study 58	2057
59	Study 59	2058
60	Study 60	2059
61	Study 61	2060
62	Study 62	2061
63	Study 63	2062
64	Study 64	2063
65	Study 65	2064
66	Study 66	2065
67	Study 67	2066
68	Study 68	2067
69	Study 69	2068
70	Study 70	2069
71	Study 71	2070
72	Study 72	2071
73	Study 73	2072
74	Study 74	2073
75	Study 75	2074
76	Study 76	2075
77	Study 77	2076
78	Study 78	2077
79	Study 79	2078
80	Study 80	2079
81	Study 81	2080
82	Study 82	2081
83	Study 83	2082
84	Study 84	2083
85	Study 85	2084
86	Study 86	2085
87	Study 87	2086
88	Study 88	2087
89	Study 89	2088
90	Study 90	2089
91	Study 91	2090
92	Study 92	2091
93	Study 93	2092
94	Study 94	2093
95	Study 95	2094
96	Study 96	2095
97	Study 97	2096
98	Study 98	2097
99	Study 99	2098
100	Study 100	2099

Category	Item	Value
Total	1. Total	100.00
	2. Total	100.00
	3. Total	100.00
	4. Total	100.00
Subtotal	5. Subtotal	100.00
	6. Subtotal	100.00
	7. Subtotal	100.00
	8. Subtotal	100.00

Variable	Mean	Standard deviation	Minimum	Maximum
Age	34.5	10.5	20	55
Gender	Male	Female		
Marital status	Married	Single		
Education	High school	College		
Occupation	Manager	Worker		
Income	Low	High		
Health status	Good	Poor		
Life satisfaction	High	Low		
Stress level	Low	High		
Work-life balance	High	Low		
Job satisfaction	High	Low		
Organizational commitment	High	Low		
Turnover intention	Low	High		
Employee engagement	High	Low		
Workplace well-being	High	Low		
Workplace safety	High	Low		
Workplace environment	High	Low		
Workplace culture	High	Low		
Workplace diversity	High	Low		
Workplace innovation	High	Low		
Workplace productivity	High	Low		
Workplace quality	High	Low		
Workplace performance	High	Low		
Workplace success	High	Low		
Workplace achievement	High	Low		
Workplace fulfillment	High	Low		
Workplace satisfaction	High	Low		
Workplace happiness	High	Low		
Workplace joy	High	Low		
Workplace love	High	Low		
Workplace passion	High	Low		
Workplace enthusiasm	High	Low		
Workplace energy	High	Low		
Workplace motivation	High	Low		
Workplace inspiration	High	Low		
Workplace creativity	High	Low		
Workplace innovation	High	Low		
Workplace productivity	High	Low		
Workplace quality	High	Low		
Workplace performance	High	Low		
Workplace success	High	Low		
Workplace achievement	High	Low		
Workplace fulfillment	High	Low		
Workplace satisfaction	High	Low		
Workplace happiness	High	Low		
Workplace joy	High	Low		
Workplace love	High	Low		
Workplace passion	High	Low		
Workplace enthusiasm	High	Low		
Workplace energy	High	Low		
Workplace motivation	High	Low		
Workplace inspiration	High	Low		
Workplace creativity	High	Low		
Workplace innovation	High	Low		
Workplace productivity	High	Low		
Workplace quality	High	Low		
Workplace performance	High	Low		
Workplace success	High	Low		
Workplace achievement	High	Low		
Workplace fulfillment	High	Low		
Workplace satisfaction	High	Low		
Workplace happiness	High	Low		
Workplace joy	High	Low		
Workplace love	High	Low		
Workplace passion	High	Low		
Workplace enthusiasm	High	Low		
Workplace energy	High	Low		
Workplace motivation	High	Low		
Workplace inspiration	High	Low		
Workplace creativity	High	Low		
Workplace innovation	High	Low		
Workplace productivity	High	Low		
Workplace quality	High	Low		
Workplace performance	High	Low		
Workplace success	High	Low		
Workplace achievement	High	Low		
Workplace fulfillment	High	Low		
Workplace satisfaction	High	Low		
Workplace happiness	High	Low		
Workplace joy	High	Low		
Workplace love	High	Low		
Workplace passion	High	Low		
Workplace enthusiasm	High	Low		
Workplace energy	High	Low		
Workplace motivation	High	Low		
Workplace inspiration	High	Low		
Workplace creativity	High	Low		
Workplace innovation	High	Low		
Workplace productivity	High	Low		
Workplace quality	High	Low		
Workplace performance	High	Low		
Workplace success	High	Low		
Workplace achievement	High	Low		
Workplace fulfillment	High	Low		
Workplace satisfaction	High	Low		
Workplace happiness	High	Low		
Workplace joy	High	Low		
Workplace love	High	Low		
Workplace passion	High	Low		
Workplace enthusiasm	High	Low		
Workplace energy	High	Low		

1990-1991

Variable	Mean	Standard deviation	Minimum	Maximum
Age	34.5	10.5	20	55
Gender	Male	Female		
Marital status	Married	Single		
Education	High school	College		
Occupation	Manager	Worker		
Income	Low	High		

Note: All variables were measured on a 5-point Likert scale (1 = strongly disagree, 5 = strongly agree).



1. **NAME** \_\_\_\_\_

MILCO

[illegible]









- [illegible]

## References

၁. ဝန်ထုပ်ထွေးမှုကဏ္ဍကုမ္ပဏီများက အစဉ်အတိုင်း အသစ်အပြောင်းအလဲများကို အကောင်အထည်ဖော်နေကြသည်။
၂. အသစ်အပြောင်းအလဲများကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသော အချက်အလက်များကို အသေးစိတ်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သည်။
၃. အသစ်အပြောင်းအလဲများကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသော အချက်အလက်များကို အသေးစိတ်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သည်။
၄. အသစ်အပြောင်းအလဲများကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသော အချက်အလက်များကို အသေးစိတ်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သည်။
၅. အသစ်အပြောင်းအလဲများကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသော အချက်အလက်များကို အသေးစိတ်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သည်။

### 10.2. *unabhängige und freie Subjekte*

- မိသားစုအဖွဲ့အစည်းများသည် မိသားစုဝင်များအတွက် အကျိုးရှိသည့် အချက်အလက်များကို ပြောဆိုနိုင်ရန် အားပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မိသားစုဝင်များသည် အချက်အလက်များကို ပြောဆိုနိုင်ရန် အားပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

Conclusion:

- [illegible]

www.brown.edu

- [illegible]

- [illegible]

www.fishbase.org

- [illegible]

**conclusion**

- [illegible]

15.3. 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. 26

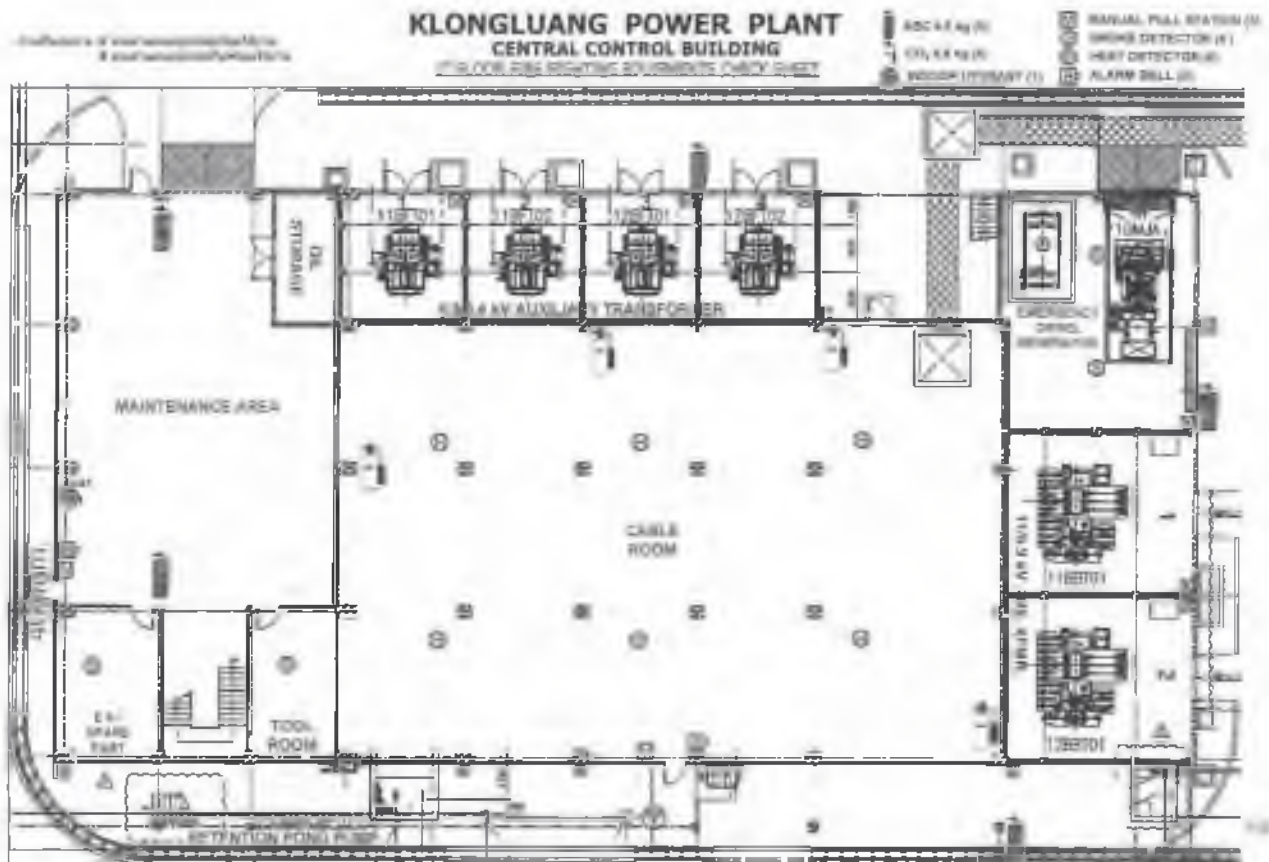
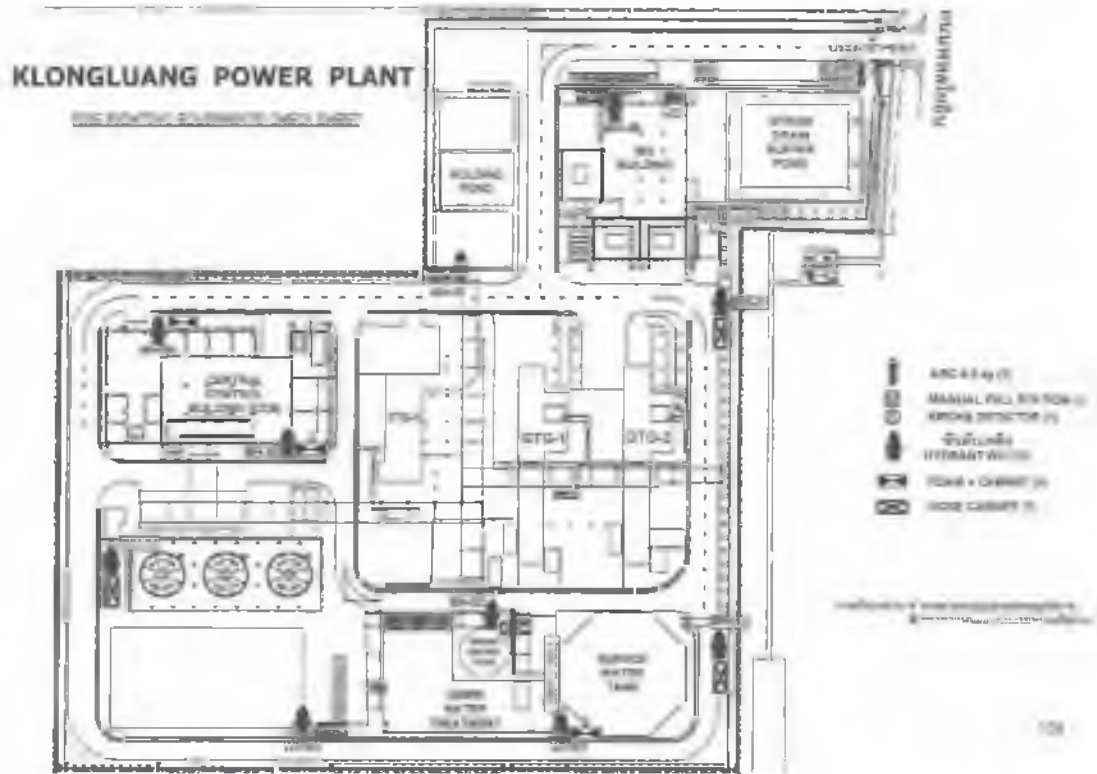
- [illegible]

For a full list of references, see the end of the article.





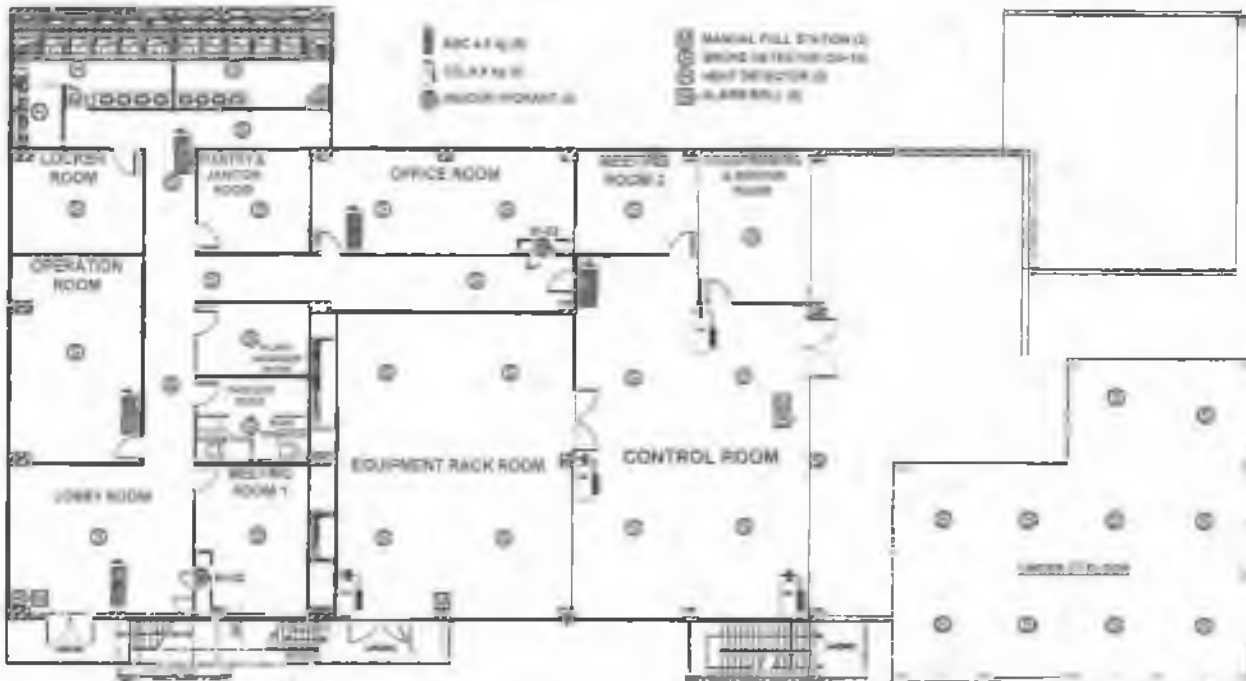




หมายเหตุ: ✓ แสดงว่ามีอุปกรณ์ติดตั้ง  
 ✗ แสดงว่าไม่มีอุปกรณ์ติดตั้ง

# **KLONGLUANG POWER PLANT** **KLONGLUANG POWER PLANT** **CENTRAL CONTROL BUILDING** **1<sup>ST</sup> FLOOR FIRE FIGHTING EQUIPMENTS CHECK SHEET**

- ABC 4.5 kg (1)
- CO<sub>2</sub> 6.8 kg (6)
- MANUAL PULL STATION (2)
- SMOKE DETECTOR (14)
- HEAT DETECTOR (1)
- ALARM BELL (2)

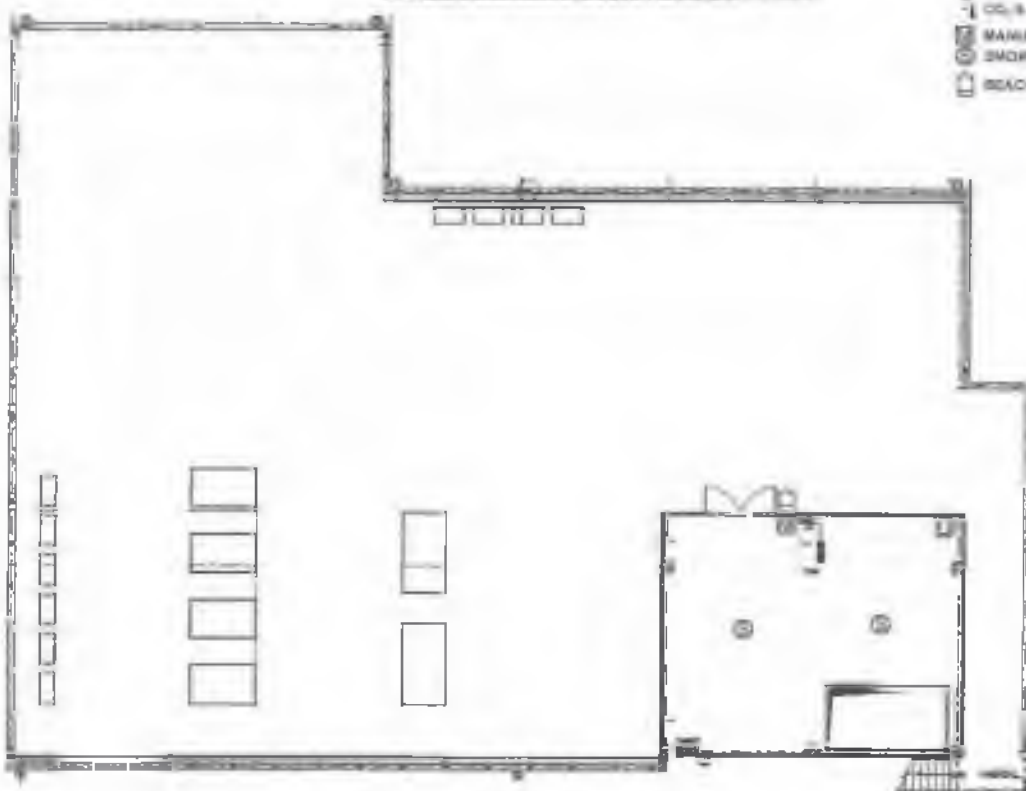


หมายเหตุ: ✓ แสดงว่ามีอุปกรณ์ติดตั้ง  
 ✗ แสดงว่าไม่มีอุปกรณ์ติดตั้ง

# **KLONGLUANG POWER PLANT** **CENTRAL CONTROL BUILDING**

## **2<sup>ND</sup> FLOOR FIRE FIGHTING EQUIPMENTS CHECK SHEET**

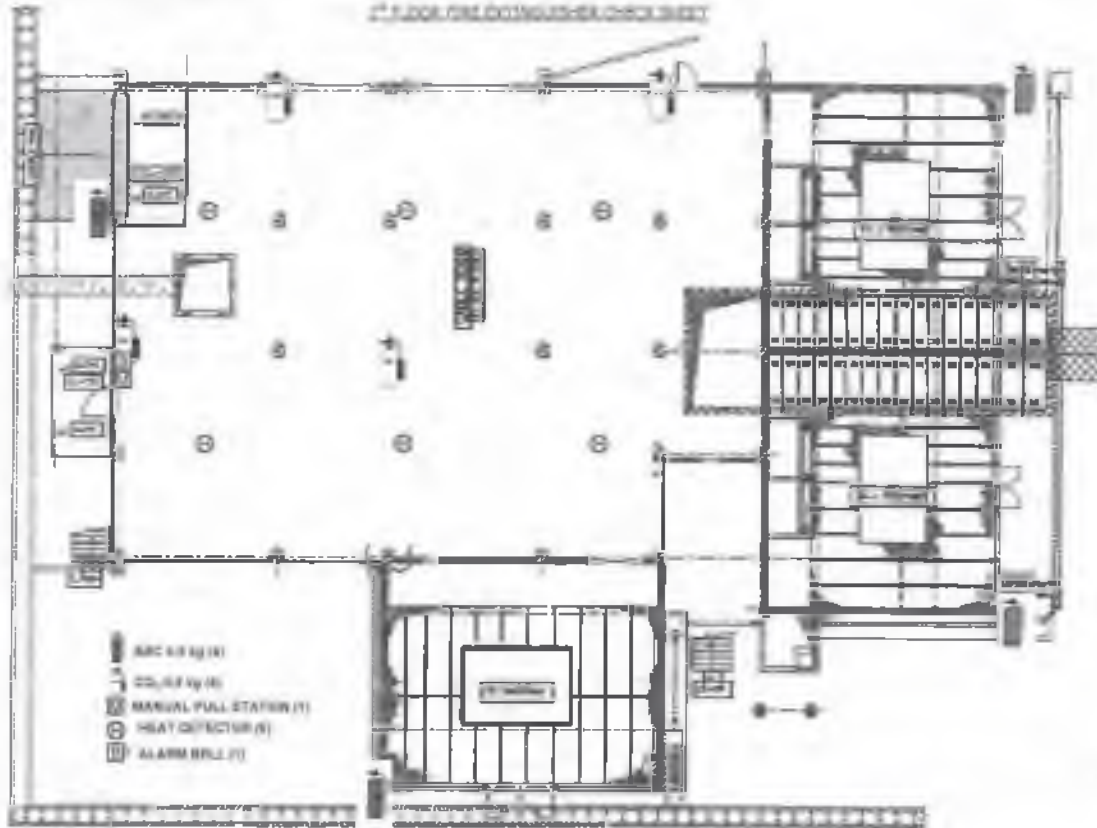
- CO<sub>2</sub> 6.8 kg (1)
- MANUAL PULL STATION (1)
- SMOKE DETECTOR (2)
- BEACON FLASHING (1)



หมายเหตุ: ✓ แสดงพบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้  
 X แสดงขาดอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้

## KLONGLUANG POWER PLANT GIS BUILDING

1<sup>ST</sup> FLOOR FIRE EXTINGUISHING CHECK SHEET



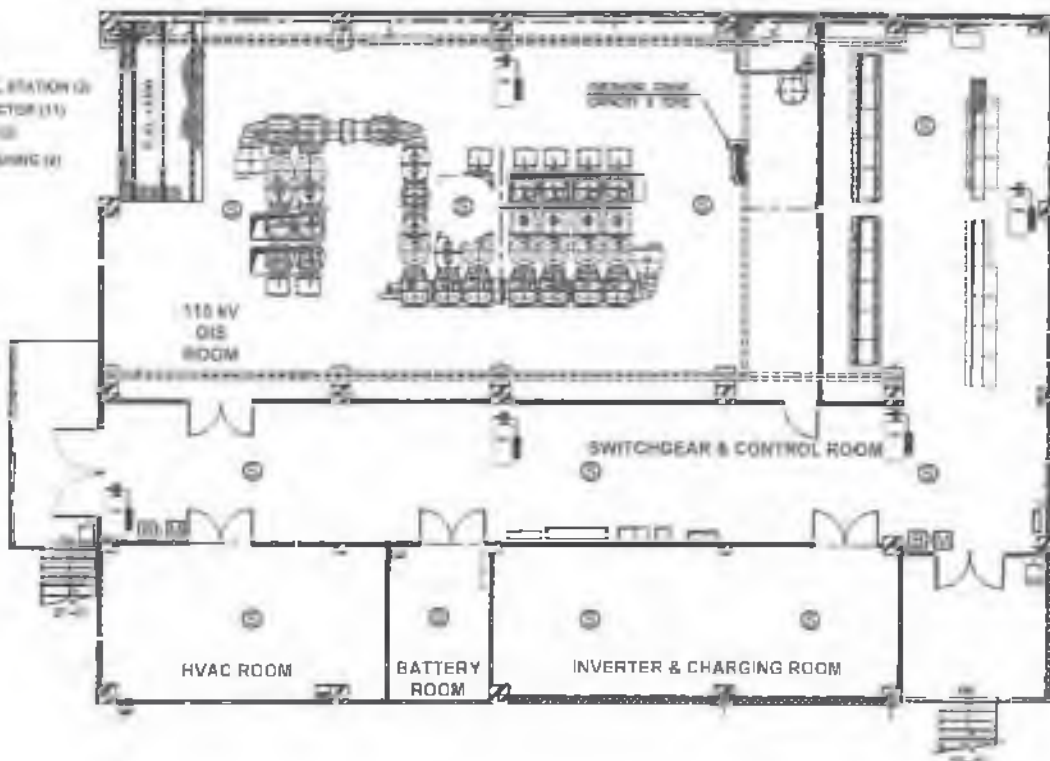
113

หมายเหตุ: ✓ แสดงพบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้  
 X แสดงขาดอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้

## KLONGLUANG POWER PLANT GIS BUILDING

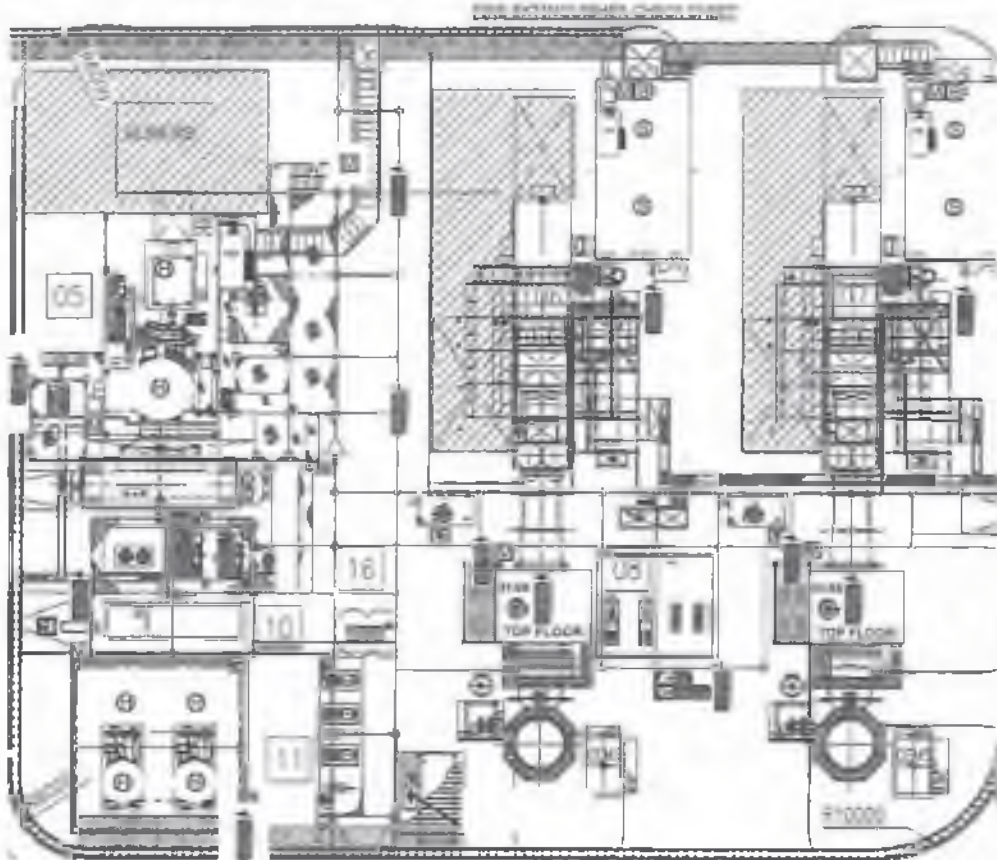
2<sup>ND</sup> FLOOR FIRE EXTINGUISHING CHECK SHEET

- CO2 fire (1)
- MANUAL PULL STATION (2)
- SMOKE DETECTOR (11)
- ALARM BELL (2)
- SEASON PLANNING (2)



114

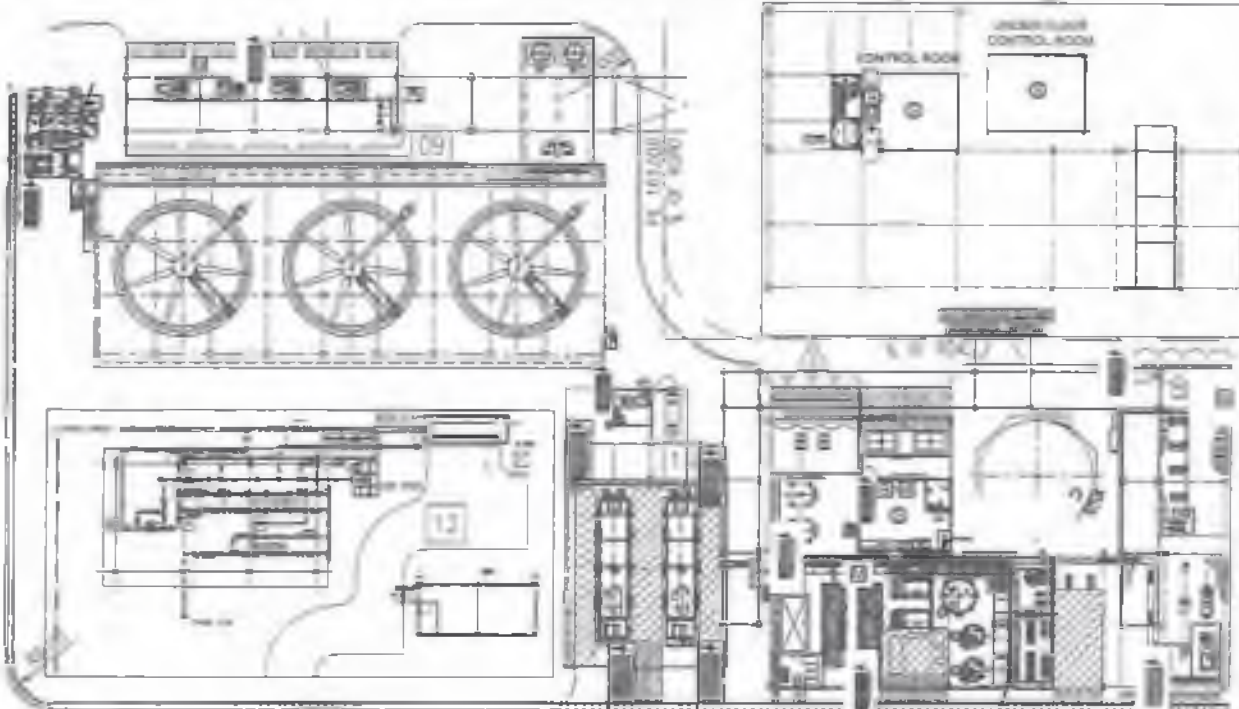
## KLONGLUANG POWER PLANT STG, GTG, HRSG



- ABC 4.5 kg (12)
- CO<sub>2</sub> 23.2 kg (1)
- CO<sub>2</sub> 8.8 kg (2)
- MANUAL PULL STATION (7)
- SMOKE DETECTOR (4)
- HEAT DETECTOR (5)
- ALARM BELL (2)
- BEACON FLASHING (2)
- MOTOR S.I.F.N (1)
- INDOOR HYDRANT (2)

## KLONGLUANG POWER PLANT COOLING TOWER, GAS METERING & COMPRESSOR, DEMIN. PLANT FIRE EXTINGUISHER CHECK SHEET

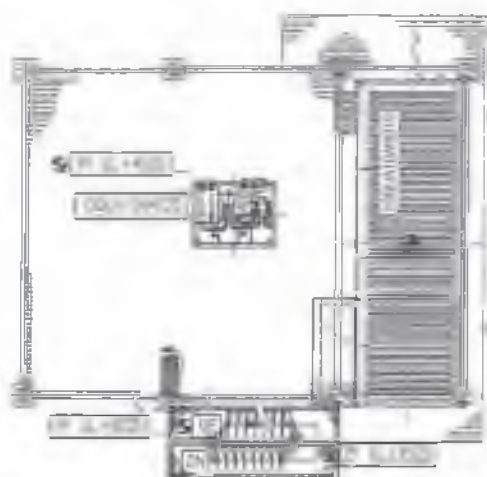
- ABC 4.5 kg (12)
- ABC 8.8 kg (4)
- CO<sub>2</sub> 8 kg (1)
- MANUAL PULL STATION (8)
- SMOKE DETECTOR (0)
- ALARM BELL (2)
- BEACON FLASHING (1)



2<sup>nd</sup> 3<sup>rd</sup> 4<sup>th</sup> PLAN FIRE EXTINGUISHER CHECK SHEET

ABC 4.5 kg (3)

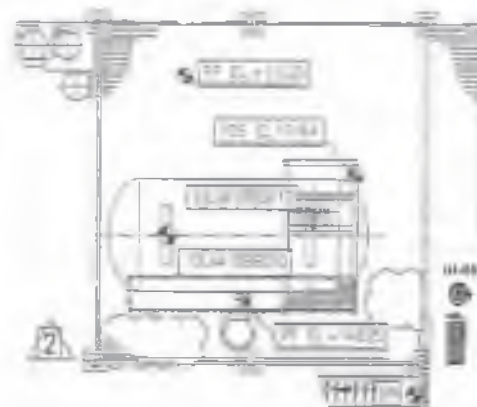
NEOOR HYDRANT (1)



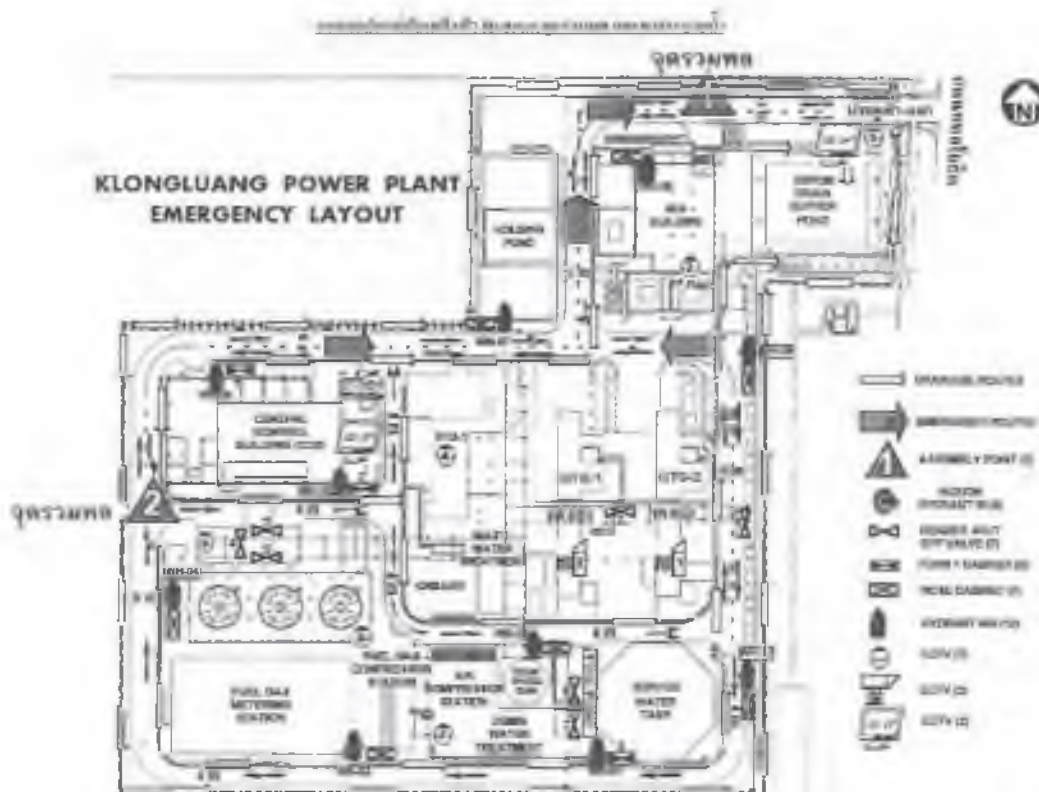
2nd PLAN VIEW EL.+4500  
DEAERATOR



3rd PLAN VIEW EL.+7500  
DEAERATOR



4th PLAN VIEW EL.+11.000  
DEAERATOR





### Conclusions

we will consider the following two cases. **Case 1.** If  $\mathcal{C}$  is a  $\mathcal{C}_1$ -category, then we have  $\mathcal{C} = \mathcal{C}_1$  and  $\mathcal{C} = \mathcal{C}_1$ . In this case, the result follows from the definition of  $\mathcal{C}_1$ . **Case 2.** If  $\mathcal{C}$  is a  $\mathcal{C}_2$ -category, then we have  $\mathcal{C} = \mathcal{C}_2$  and  $\mathcal{C} = \mathcal{C}_2$ . In this case, the result follows from the definition of  $\mathcal{C}_2$ .  $\square$

### 2.2. *Investigations*

[illegible]

25. *unavailable* *unavailable*

[illegible]

as well as the

Важнейшим фактором, влияющим на развитие туризма в Республике Беларусь, является состояние туристского рынка. В настоящее время туристский рынок Республики Беларусь характеризуется следующими особенностями:

18. What is the condition for the system to be stable?

the 1980s, the number of people who had been in the military had increased significantly, and the number of people who had been in the military had increased significantly.

## 16. Five Stars

variable. All data were analyzed using SPSS version 16.0 software.

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, 26

we will be studying the following question: *What is the relationship between the number of vertices and the number of edges in a graph?*

111

นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

	บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		WI-SHE-003	00		
		วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
		20 กรกฎาคม 2560	1	จาก (of)	5

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผู้ปฏิบัติงานในกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- 1.2 เพื่อให้มั่นใจว่ามีการทบทวนและปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานดังกล่าวและมีการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ

## 2. ขอบเขต

- 2.1 แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้ใช้ควบคุมอุบัติเหตุและสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงไฟฟ้า

## 3. เอกสารอ้างอิง

## 4. คำย่อและคำนิยาม

- 4.1 SHE หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม


## 5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

### 5.1 Plant Manager

- 5.1.1 ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ร่วมกับ Operation Manager และ SHE
- 5.1.2 อนุมัติใช้แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับอุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- 5.1.3 ติดตาม และตรวจสอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 5.1.4 รับการติดต่อจาก Operation Manager หรือ SHE หรือแผนกอื่นๆที่เกี่ยวข้องและช่วยดำเนินการแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีปัญหาในการดำเนินการตามแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้
- 5.1.5 พิจารณาทบทวนและอนุมัติการปรับเปลี่ยนเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้เมื่อพบว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินได้

### 5.2 SHE

- 5.2.1 แก้ไขและปรับปรุงแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ รวมถึงปรับปรุงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อให้สามารถใช้ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจริงได้อย่างเหมาะสม

	บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)  00			
		WI-SHE-003				
		วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)			
		20 กรกฎาคม 2560	2	จาก (of)	5	
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)						
แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						

- 5.2.2 ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ เพื่อให้ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมอยู่เสมอ
- 5.2.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่รวบรวมหรือจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติที่มีใช้อยู่ในโรงไฟฟ้าและวิธีดำเนินการในกรณีที่ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมและอันตรายเพื่อแจกจ่ายไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 5.2.4 จัดแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและทำการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่เกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
- 5.2.5 ควบคุม ดูแล ติดตาม และตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินของแผนกต่างๆ
- 5.2.6 ทดสอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

### 5.3 หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง

- 5.3.1 อบรมพนักงานเกี่ยวกับแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้
- 5.3.2 ฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 5.3.3 ควบคุมดูแลการปฏิบัติตามแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินของพนักงานเมื่อมีอุบัติเหตุและสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น

## 6. การปฏิบัติงาน


### 6.1 การดำเนินการป้องกันก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

แผนก/ฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยปฏิบัติตามคู่มือและขั้นตอนของเอกสารที่เกี่ยวข้อง

### 6.2 การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน

แต่ละแผนกที่มีการทำงานกับก๊าซธรรมชาติจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินให้พร้อมไว้ตลอดเวลา ดังนี้

- ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ควบคุมภาวะ ฉุกเฉินส่วนกลาง ให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไฟฉาย, วิทยุสื่อสาร, ระบบแสงสว่าง, แอร์, เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น ให้ครบและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ทำการตรวจสอบระบบ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งและCO2 ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ


	บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
		WI-SHE-003	00		
		วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
		20 กรกฎาคม 2560	3	จาก (of)	5
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติรั่วไหล					

### 6.3 การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลให้ปฏิบัติตามขั้นตอนตามตารางดังนี้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นหรือมองเห็นด้วยตาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบพื้นที่ใดรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้ง ห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด	Shift Leader
	3. Shift Leader แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงขณะเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่การพิจารณา	Operator
	4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างฉวาวและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะที่เกิดขึ้น	Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นรุนแรงหรือมองเห็นด้วยตาว่ามีเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ	Shift Leader
	3. Shift Leader ส่ง Operator ตรวจสอบพื้นที่ใดรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยที่น้อยกว่า 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางก่อนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่	Shift Leader
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม รอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	Operator
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างทาง ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผจก. โรงไฟฟ้า



	บริษัท คสอหหลวง ยุทิสิต จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
		WI-SHE-003	00		
		วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
		20 กรกฎาคม 2560	5	จาก (of)	5

#### 6.5 การฝึกอบรมและการฝึกซ้อม

- 6.5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ต้องทำการฝึกอบรมพนักงานที่การทำงานของเขาอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยจะต้องทำการฝึกอบรมทั้งในทางทฤษฎีและในทางปฏิบัติเกี่ยวกับแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้
- 6.5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินประจำปี
- 6.5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และเสนอต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
- 6.5.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมปฐมนิเทศและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### 7. บันทึกและแบบฟอร์ม

- 7.1 : บันทึกบัญชีรายชื่อบุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดอุบัติเหตุและสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 7.2 : แบบฟอร์มรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

## ภาคผนวก 56

---

แบบถ้ำน้ำสำรองใช้สำหรับดับเพลิง



## ภาคผนวก 57

---

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

**แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับเสียงภายในสถานประกอบการ  
(รศส.)**

28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี	หมายเหตุ
ระดับความดังของเสียง (SLM/Noise Dosimeter)					
1) Noise Dosimeter	CIRRUS / CR-110A	CB1042	IEC 61253:1993	25 มีนาคม 2567	-
2) Noise Dosimeter	CIRRUS / CR-110A	CB1101	IEC 61252:1993	25 มีนาคม 2567	-
3) Noise Dosimeter	CIRRUS / CR-110A	CB1102	IEC 61253:1993	25 มีนาคม 2567	-
4) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820726	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
5) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820728	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
6) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820729	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
7) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820722	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
8) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820731	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
9) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820723	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
10) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820727	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
11) Sound Level Meter	SCARLET TECH / ST-21D	820725	IEC 61672: 2013	11 กันยายน 2566	-
12) Sound Level Meter	CIRRUS / CR1628	5302740	IEC 61672: 2013	19 กุมภาพันธ์ 2567	-
13) Sound Level Meter	CIRRUS / CR1628	5302741	IEC 61672: 2013	19 กุมภาพันธ์ 2567	-
14) Sound Level Meter	CIRRUS / CR1628	5302737	IEC 61672: 2013	19 ตุลาคม 2566	-

3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบเสาะหาเบาะแสหรือมีอิทธิพลต่อความมั่นคงของเมือง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
1) Sound Calibrator	CIRRUS / RC:110A	95167	IEC 60942: 2003	
2) Sound Calibrator	CIRRUS / CR:515	97097	IEC 60942: 2003	

အသံ

ดูรายชื่อ

บุคคลหรือบริษัทใดเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

นายสุวิทย์ ว/อำนวยการบริหารการแพทย์

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับเสียง

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG <sup>1</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด <sup>2</sup>	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง <sup>4</sup> (dB(A))	ผลการประเมิน <sup>5</sup> (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุง แก้ไข <sup>6</sup>
					ความดังเสียง (dB(A))	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
1	Station 1		8 ชั่วโมง	Station 1	80.6	8 ชั่วโมง	80.6	ตามเกณฑ์	-
2	Station 2		8 ชั่วโมง	Station 2	79.4	8 ชั่วโมง	79.4	ตามเกณฑ์	-
3	Station 3		8 ชั่วโมง	Station 3	80.5	8 ชั่วโมง	80.5	ตามเกณฑ์	-
4	Station 4		8 ชั่วโมง	Station 4	76.0	8 ชั่วโมง	76.0	ตามเกณฑ์	-
5	Station 5		8 ชั่วโมง	Station 5	76.7	8 ชั่วโมง	76.7	ตามเกณฑ์	-
6	Station 6		8 ชั่วโมง	Station 6	80.2	8 ชั่วโมง	80.2	ตามเกณฑ์	-
7	Station 7		8 ชั่วโมง	Station 7	64.7	8 ชั่วโมง	64.7	ตามเกณฑ์	-
8	Station 8		8 ชั่วโมง	Station 8	80.5	8 ชั่วโมง	80.5	ตามเกณฑ์	-
9	Station 9		8 ชั่วโมง	Station 9	76.1	8 ชั่วโมง	76.1	ตามเกณฑ์	-
10	Station 10		8 ชั่วโมง	Station 10	81.5	8 ชั่วโมง	81.5	ตามเกณฑ์	-
11	Station 11		12 ชั่วโมง	Station 11	64.4	12 ชั่วโมง	64.4	ตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีผลจากการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) บริเวณที่ทำการตรวจวัดให้อัตโนมัติพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแบบ

3) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงทั้งในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

4) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dB(A)) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสได้ในแต่ละชั่วโมงการปฏิบัติงานก่อนความสอดคล้องส่วนบุคคล

5) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความสอดคล้องกับการประเมินการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสได้โดยผู้ปฏิบัติงานก่อนการคำนวณความสอดคล้องส่วนบุคคล

6) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้



ลงชื่อ

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน

นายจ้าง/ผู้อำนวยการแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

5. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG <sup>1</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง <sup>2</sup> (dB(A))	ผลการประเมิน <sup>3</sup> (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุง แก้ไข <sup>4</sup>
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
1	Workshop		8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	50.6	82.0	ไม่เกินเกณฑ์	-
2	Control Room 1		12 ชั่วโมง	11 ชั่วโมง 20 นาที	1.3	66.3	ไม่เกินเกณฑ์	-
3	Control Room 2		12 ชั่วโมง	11 ชั่วโมง 13 นาที	15.0	76.8	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dB(A)) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเกินกว่าระดับเสียงที่ผู้ใส่หูฟังไม่ได้ออกแบบมา หรือเกินกว่าระดับเสียงที่ผู้ใส่หูฟังไม่ได้ออกแบบมา

3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2560 ข้อ 3

4) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้



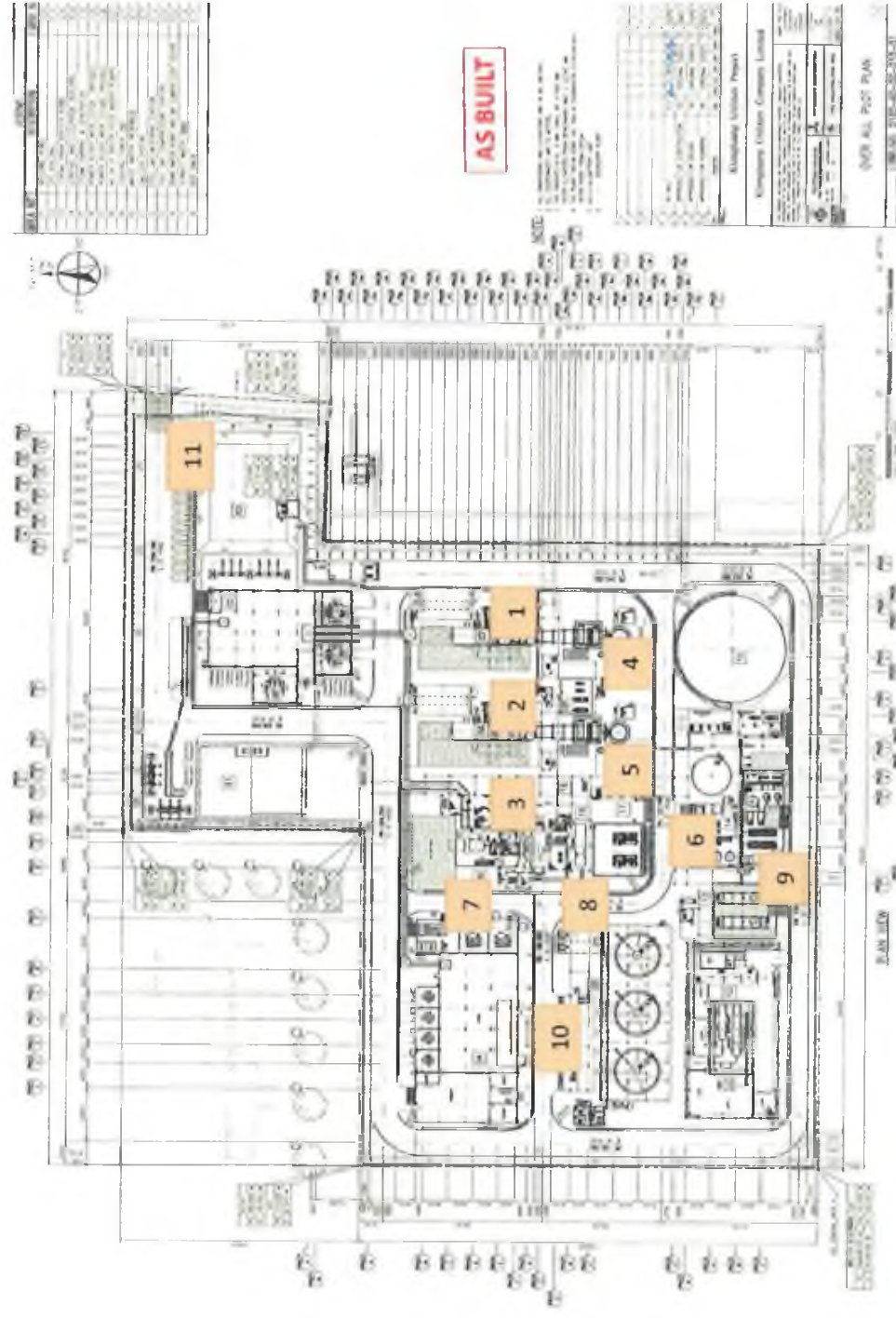
ส่งชื่อ

ส่งชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจ้าง/ผู้อำนวยการหรือตัวแทน

แผนผังพื้นที่แสดงจุดตรวจ  
ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



แผนผังแสดงตำแหน่งชุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ  
โรงไฟฟ้าคลองหลวง บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

แบบบันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนัก-เบาของงาน

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณากวามหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท กลางหลวง ผู้จัดซื้อ จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 1

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน					เวลา (นาที)	รวมพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี)	
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)				พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)			
Station 1	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ไขเชนข้างเดียว (เบา) (จะเดินถือ Log Sheet)	1.0	20	60.0	
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยเชน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5			10
	เปลี่ยน Filter	- ยืน (เปลี่ยน Filter)	0.6	- ทำงานด้วยเชน 2 ข้าง (เบา) (เปลี่ยน Filter)	1.5	20	42.0	
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ขันประแจ)	0.6	- ทำงานด้วยเชน 2 ข้าง (เบา) (ขันประแจ)	1.5	20	42.0	
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	50	15.0	
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตาบอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120.0	
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							300.0	
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							150.0	
สรุปลักษณะงาน							งานเบา	

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....70..... นาที และนั่งพักรวม .....50..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาพื้นที่-เบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท กองหลวง ชูศักดิ์ จำกัด

ชุดตรวจวัด : Station 2

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ลักษณะงาน				เวลา (นาที)	รวมพลังงานที่ก่อให้เกิด (กิโลแคลอรี)
		ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)	ชนิดของงาน (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)		
Station 2	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (จะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	20	60.0
		- ยืน (ยืน จด Log sheet)	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	10	21.0
	เปลี่ยน Filler	- ยืน (เปลี่ยน Filler)	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (เปลี่ยน Filler)	1.5	2.1	20	42.0
	ซ่อมบัวสูง	- ยืน (ขันประแจ)	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ขันประแจ)	1.5	2.1	20	42.0
	นั่งพัก	- นิ่ง	-	0.0	0.3	50	15.0
การเผาลายของร่างกาย (เมตามอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)					1.0	120	120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							300.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							150.0
สรุปลักษณะงาน							งานเบา

สรุป: ในระหว่างการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....70..... นาที และนั่งพักรวม.....50..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongwang

บริษัท : บริษัท คลองหลวง ยุทิลิต จำกัด

ชุดตรวจวัด : Station 3

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ลักษณะงาน				เวลา (นาที)	รวมพลังงานที่ก่อให้เกิด (กิโลแคลอรี)
		ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)	ท่าทางของร่างกาย (Type of work)	ชนิดของงาน (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)		
Station 3	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เคลื่อนตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	1.0	20	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log Sheet)	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)		1.5	10	21.0
	เปลี่ยน Filler	- ยืน (เปลี่ยน Filler)	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (เปลี่ยน Filler)		1.5	20	42.0
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ซ่อมประแจ)	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ขันประแจ)		1.5	20	42.0
	นั่งพัก	- นั่ง	-		0.0	50	15.0
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตามอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)					1.0	120	120.0
		อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)					300.0
		อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)					150.0
		สรุปลักษณะงาน					งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พบปริมาณงานรวม .....70..... นาที และนั่งพักรวม .....50..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อหาความหนัก-เบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท กลางหลวง อีทีอี จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 4

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)	เวลา (นาที)	รวมพลังงานที่ผู้ใช้ (กิโลแคลอรี)
		ท่าทางของร่างกาย	ท่าทางงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)			
Station 4	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	20	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	10	21.0
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ซ่อมบำรุง)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ซ่อมบำรุง)	1.5	2.1	30	63.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	60	18.0
การแสดงผลของร่างกาย (แปลตามลิ้นพื้นฐานของร่างกาย)						1.0	120	120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)								282.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)								141.0
สรุปลักษณะงาน								งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พบกับงานทั้งหมด .....60..... นาที และนั่งพักรวม.....60.....นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท คลองหลวง ชูติลิตี้ จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 5

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน						เวลา (นาที)	รวมพลังงานที่ผู้ใช้ (กิโลแคลอรี)
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)		
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)			
Station 5	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินขึ้นบันได (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	20	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	10	21.0
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ซ่อมบำรุง)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ซ่อมบำรุง)	1.5	2.1	30	63.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	60	18.0
การเผาผลาญของร่างกาย (บนค่าเฉลี่ยพื้นฐานของร่างกาย)							120	120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)								282.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)								141.0
สรุปลักษณะงาน								งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....60..... นาที และนั่งพักรวม .....60..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท กลางหลวง ผู้ผลิต จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 6

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน					รวมพลังงานที่กู้ได้ (กิโลแคลอรี)	
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)	ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)		
			ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)			
Station 6	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (ยก) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (ยก) (จด Log Sheet)	1.5		
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (PM Air Compressor)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (ยก) (PM Air Compressor)	1.5	2.1	63.0
	ทำงานเอกสาร	- นั่ง (นั่งทำงานเอกสาร)	0.3	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (ยก) (ทำงานเอกสาร)	1.5	1.8	54.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	9.0
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตาบอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							327.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							163.5
สรุปลักษณะงาน							งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....90..... นาที และนั่งพักรวม .....30..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท คลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 7

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน						รวมพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี)
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)	
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)		
Station 7	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	21.0
	เปลี่ยน Filter	- ยืน (เปลี่ยน Filter)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (เปลี่ยน Filter)	1.5	2.1	42.0
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ขันประแจ)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ขันประแจ)	1.5	2.1	42.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	15.0
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตามอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							300.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							150.0
สรุปลักษณะงาน							งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง พนักงานทำงานรวม ..... 70 ..... นาที และนั่งพักรวม ..... 50 ..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท ตลอดจน ชูสิทธิ์ จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 8

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน						รวมพลังงานที่สูญเสีย (กิโลแคลอรี)
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)	
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)		
Station 8	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	21.0
	เปลี่ยน Filler	- ยืน (เปลี่ยน Filler)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (เปลี่ยน Filler)	1.5	2.1	42.0
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ขันประแจ)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ขันประแจ)	1.5	2.1	42.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	15.0
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตาบอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							300.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							150.0
สรุปลักษณะงาน							งานเบา

สรุป: ในระหว่างการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....70..... นาที และนั่งพักรวม .....50..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

จุดตรวจวัด : Station 9

บริษัท : บริษัท กลางหลวง อุตสาหกรรม จำกัด

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน						รวมพลังงานที่ถูกใช้ (กิโลแคลอรี)
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)	
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)		
Station 9	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	60.0
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	21.0
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (PM Air Compressor)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (PM Air Compressor)	1.5	2.1	63.0
	ทำงานเอกสาร	- นั่ง (นั่งทำงานเอกสาร)	0.3	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ทำงานเอกสาร)	1.5	1.8	54.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	9.0
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตาบอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							327.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							163.5
สรุปลักษณะงาน							งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....90..... นาที และนั่งพักรวม.....30.....นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนักเบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท กลดองหลวง ผู้ถือสิทธิ์ จัดทำ

จุดตรวจวัด : Station 10

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน						รวมพลังงานที่ผู้ใช้ (กิโลแคลอรี)
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)		พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)	
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)		
Station 10	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (ยก) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	3.0	60.0
		- อื่น (อื่นจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (ยก) (จด Log Sheet)	1.5	2.1	21.0
	เปลี่ยน Filter	- อื่น (เปลี่ยน Filter)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (ยก) (เปลี่ยน Filter)	1.5	2.1	42.0
	ซ่อมบำรุง	- อื่น (ขึ้นประแจ)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (ยก) (ขึ้นประแจ)	1.5	2.1	42.0
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	0.3	15.0
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตามอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							300.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							150.0
สรุปลักษณะงาน							งานเบา

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....70..... นาที และนั่งพักรวม.....50..... นาที

บันทึกการคำนวณเพื่อพิจารณาความหนา-เบา ของงาน

โครงการ : Klongluang

บริษัท : บริษัท ทอทองหลวง ผู้ถือสิทธิ์ จำกัด

จุดตรวจวัด : Station 11

ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน :

ตำแหน่ง : Operator

วันที่ตรวจวัด : 28 พฤษภาคม 2567

บริเวณ	ลักษณะงาน					เวลา (นาที)	รวมพลังงานที่ผู้ใช้ (กิโลแคลอรี)	
	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ท่าทางและการเคลื่อนไหวของร่างกาย (Body position and movement)		ชนิดของงาน (Type of work)				พลังงานที่ใช้รวม (กิโลแคลอรี/นาที)
		ท่าทางของร่างกาย	ค่าพลังงานที่ใช้ (กิโลแคลอรี/นาที)	การทำงานของร่างกาย (Type of work)	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)			
Station 11	จด Log Sheet ตามจุดต่างๆ	- เดินพื้นราบ (เดินตามจุดต่างๆ ในพื้นที่)	2.0	- ใช้แขนข้างเดียว (เบา) (ขณะเดินถือ Log Sheet)	1.0	20	60.0	
		- ยืน (ยืนจด Log sheet)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (จด Log Sheet)	1.5	10	21.0	
	เปลี่ยน Filler	- ยืน (เปลี่ยน Filler)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (เปลี่ยน Filler)	1.5	20	42.0	
	ซ่อมบำรุง	- ยืน (ขันประแจ)	0.6	- ทำงานด้วยแขน 2 ข้าง (เบา) (ขันประแจ)	1.5	20	42.0	
	นั่งพัก	- นั่ง	0.3	-	0.0	50	15.0	
การเผาผลาญของร่างกาย (เมตาบอลิซึมพื้นฐานของร่างกาย)							120	120.0
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/2 ชั่วโมง)							300.0	
อัตราการเผาผลาญ (กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)							150.0	
สรุปลักษณะงาน							งานเบา	

สรุป: ในช่วงการตรวจวัด 2 ชั่วโมง (120 นาที) พนักงานทำงานรวม .....70..... นาที และนั่งพักรวม .....50..... นาที

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง  
และเสียงภายในสถานประกอบการ



แบบ กณบญ  
ฉบับที่ ๓๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๙

อนุญาตให้...บริษัท ซีอีเอ็ม จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๘๔๖๖๐๐๗๖  
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนมิตรภาพ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด  
มาตรฐานบริหาร การ จัดการ และด้านนิเทศการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับ ความเสี่ยง และช่วง และเมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยได้จดทะเบียน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ราชบัณฑิตยสถานแบบที่ ๒ ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของ บริษัท ซีอีเอ็ม จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๔๙



ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เกินครึ่ง)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นต้นตอเพื่อใช้ในการตรวจประวัติและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแหล่งว่าง  
ของวิชัย ชีตอช จักกิต  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๔๕

๑.  
๒.  
๓.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กทบญ  
ฉ.บ.ทบญ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการสวัสดิการและให้การรักษาพยาบาลเกี่ยวกับระดับความรุนแรง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๑-๐๓๒๕๖๕๖-๐๐๔๔

อนุญาตให้ บริษัท ชัยพร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๕๕๓๐๖๐๐๐๗๖  
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๔ ถนนวิเศษบุรี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรง และส่วน และเมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๓ ในกฤษฎีกาและมติคณะกรรมการกฤษฎีกา  
ที่เกี่ยวข้องระดับความรุนแรง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการขอต่อ  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย ดำเนินแบบทำ  
ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นางประไพ นาคบุตร  
๒-๒๔-๐๕๐๖-๐๗๖-๐๓๖๕  
(ลงนาม) ..... (นางประไพ นาคบุตร)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ราชบัณฑิตยสถาน (กรุงเทพฯ)

เป็นมติของราชบัณฑิตยสถานให้ใช้คำนี้ในภาษาไทย

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๖๕

ในราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑  
๒  
๓  
๔  
๕



วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕



พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน  
ราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพมหานคร

ราชบัณฑิตยสถาน (กรุงเทพฯ)

เป็นมติของราชบัณฑิตยสถานให้ใช้คำนี้ในภาษาไทย

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๖๕

ในราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑  
๒  
๓



วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕



พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน  
ราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพมหานคร



แบบ กก.บญ  
มีลักษณะ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นมีสิทธิบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒๐๗-๒๕๖๕-๐๐๔๙

อนุญาตให้ ... วิจิตร ชีตยาภรณ์

เลขทะเบียนมีสิทธิบุคคล ๐๓๐๘๕๖๐๐๐๔๖  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๕๔ ถนนวิเศษเมืองปทุมธานี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ตามกฎกระทรวงกำหนด  
เป็นมีสิทธิบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด  
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความไว้วางใจ และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้มีเอกสาร จำนวน ๔ ราย ที่รายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นมีสิทธิบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
รองอธิบดี ชีตยาภรณ์ จันทิ  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒๐๗-๒๕๖๕-๐๐๔๙



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแบบทึบใบอนุญัต

ศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดและวิเคราะห์สารเคมีจากกากขี้เถ้าร่วมกับบริษัทเหมือง

ทองปัทม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๘๐๑-๐๑/๒๕๖๕-๐๐๔๘



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ได้แก่ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแบบทึบใบอนุญัต

ศูนย์ปฏิบัติการตรวจวัดและวิเคราะห์สารเคมีจากกากขี้เถ้าร่วมกับบริษัทเหมือง

ทองปัทม จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๘๐๑-๐๑/๒๕๖๕-๐๐๔๘



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ได้แก่ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ภาคผนวก 58

---

บันทึกการตรวจสอบและบันทึกปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมี



Unit	Market	Est.
------	--------	------

[illegible]







5

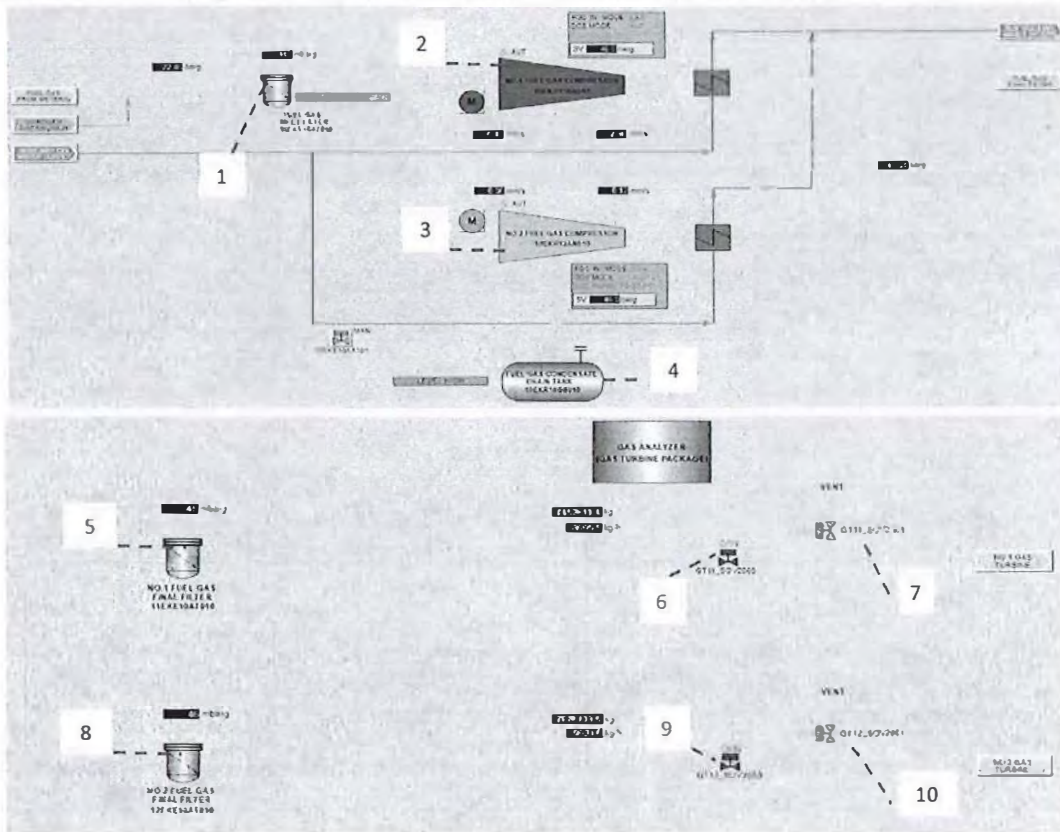
**0000**

Global Market Overview										Regional Performance										Sector Analysis										Company Focus									
Year	Region	Market Size	GDP Growth	Unemployment	Inflation	Trade Balance	FDI Inflow	FDI Outflow	FDI Net	Region	Market Size	GDP Growth	Unemployment	Inflation	Trade Balance	FDI Inflow	FDI Outflow	FDI Net	Region	Market Size	GDP Growth	Unemployment	Inflation	Trade Balance	FDI Inflow	FDI Outflow	FDI Net	Region	Market Size	GDP Growth	Unemployment	Inflation	Trade Balance	FDI Inflow	FDI Outflow	FDI Net			
2020	North America	100.0	3.0	6.0	2.0	10.0	10.0	0.0	0.0	North America	100.0	3.0	6.0	2.0	10.0	10.0	0.0	0.0	North America	100.0	3.0	6.0	2.0	10.0	10.0	0.0	0.0	North America	100.0	3.0	6.0	2.0	10.0	10.0	0.0	0.0			
2021	North America	105.0	5.0	5.0	1.0	12.0	12.0	0.0	0.0	North America	105.0	5.0	5.0	1.0	12.0	12.0	0.0	0.0	North America	105.0	5.0	5.0	1.0	12.0	12.0	0.0	0.0	North America	105.0	5.0	5.0	1.0	12.0	12.0	0.0	0.0			
2022	North America	110.0	4.0	4.0	0.5	15.0	15.0	0.0	0.0	North America	110.0	4.0	4.0	0.5	15.0	15.0	0.0	0.0	North America	110.0	4.0	4.0	0.5	15.0	15.0	0.0	0.0	North America	110.0	4.0	4.0	0.5	15.0	15.0	0.0	0.0			
2023	North America	115.0	3.0	3.0	0.5	18.0	18.0	0.0	0.0	North America	115.0	3.0	3.0	0.5	18.0	18.0	0.0	0.0	North America	115.0	3.0	3.0	0.5	18.0	18.0	0.0	0.0	North America	115.0	3.0	3.0	0.5	18.0	18.0	0.0	0.0			
2024	North America	120.0	2.0	2.0	0.5	20.0	20.0	0.0	0.0	North America	120.0	2.0	2.0	0.5	20.0	20.0	0.0	0.0	North America	120.0	2.0	2.0	0.5	20.0	20.0	0.0	0.0	North America	120.0	2.0	2.0	0.5	20.0	20.0	0.0	0.0			
2025	North America	125.0	1.0	1.0	0.5	22.0	22.0	0.0	0.0	North America	125.0	1.0	1.0	0.5	22.0	22.0	0.0	0.0	North America	125.0	1.0	1.0	0.5	22.0	22.0	0.0	0.0	North America	125.0	1.0	1.0	0.5	22.0	22.0	0.0	0.0			
2026	North America	130.0	0.5	0.5	0.5	24.0	24.0	0.0	0.0	North America	130.0	0.5	0.5	0.5	24.0	24.0	0.0	0.0	North America	130.0	0.5	0.5	0.5	24.0	24.0	0.0	0.0	North America	130.0	0.5	0.5	0.5	24.0	24.0	0.0	0.0			
2027	North America	135.0	0.5	0.5	0.5	26.0	26.0	0.0	0.0	North America	135.0	0.5	0.5	0.5	26.0	26.0	0.0	0.0	North America	135.0	0.5	0.5	0.5	26.0	26.0	0.0	0.0	North America	135.0	0.5	0.5	0.5	26.0	26.0	0.0	0.0			
2028	North America	140.0	0.5	0.5	0.5	28.0	28.0	0.0	0.0	North America	140.0	0.5	0.5	0.5	28.0	28.0	0.0	0.0	North America	140.0	0.5	0.5	0.5	28.0	28.0	0.0	0.0	North America	140.0	0.5	0.5	0.5	28.0	28.0	0.0	0.0			
2029	North America	145.0	0.5	0.5	0.5	30.0	30.0	0.0	0.0	North America	145.0	0.5	0.5	0.5	30.0	30.0	0.0	0.0	North America	145.0	0.5	0.5	0.5	30.0	30.0	0.0	0.0	North America	145.0	0.5	0.5	0.5	30.0	30.0	0.0	0.0			
2030	North America	150.0	0.5	0.5	0.5	32.0	32.0	0.0	0.0	North America	150.0	0.5	0.5	0.5	32.0	32.0	0.0	0.0	North America	150.0	0.5	0.5	0.5	32.0	32.0	0.0	0.0	North America	150.0	0.5	0.5	0.5	32.0	32.0	0.0	0.0			
2031	North America	155.0	0.5	0.5	0.5	34.0	34.0	0.0	0.0	North America	155.0	0.5	0.5	0.5	34.0	34.0	0.0	0.0	North America	155.0	0.5	0.5	0.5	34.0	34.0	0.0	0.0	North America	155.0	0.5	0.5	0.5	34.0	34.0	0.0	0.0			
2032	North America	160.0	0.5	0.5	0.5	36.0	36.0	0.0	0.0	North America	160.0	0.5	0.5	0.5	36.0	36.0	0.0	0.0	North America	160.0	0.5	0.5	0.5	36.0	36.0	0.0	0.0	North America	160.0	0.5	0.5	0.5	36.0	36.0	0.0	0.0			
2033	North America	165.0	0.5	0.5	0.5	38.0	38.0	0.0	0.0	North America	165.0	0.5	0.5	0.5	38.0	38.0	0.0	0.0	North America	165.0	0.5	0.5	0.5	38.0	38.0	0.0	0.0	North America	165.0	0.5	0.5	0.5	38.0	38.0	0.0	0.0			
2034	North America	170.0	0.5	0.5	0.5	40.0	40.0	0.0	0.0	North America	170.0	0.5	0.5	0.5	40.0	40.0	0.0	0.0	North America	170.0	0.5	0.5	0.5	40.0	40.0	0.0	0.0	North America	170.0	0.5	0.5	0.5	40.0	40.0	0.0	0.0			
2035	North America	175.0	0.5	0.5	0.5	42.0	42.0	0.0	0.0	North America	175.0	0.5	0.5	0.5	42.0	42.0	0.0	0.0	North America	175.0	0.5	0.5	0.5	42.0	42.0	0.0	0.0	North America	175.0	0.5	0.5	0.5	42.0	42.0	0.0	0.0			
2036	North America	180.0	0.5	0.5	0.5	44.0	44.0	0.0	0.0	North America	180.0	0.5	0.5	0.5	44.0	44.0	0.0	0.0	North America	180.0	0.5	0.5	0.5	44.0	44.0	0.0	0.0	North America	180.0	0.5	0.5	0.5	44.0	44.0	0.0	0.0			
2037	North America	185.0	0.5	0.5	0.5	46.0	46.0	0.0	0.0	North America	185.0	0.5	0.5	0.5	46.0	46.0	0.0	0.0	North America	185.0	0.5	0.5	0.5	46.0	46.0	0.0	0.0	North America	185.0	0.5	0.5	0.5	46.0	46.0	0.0	0.0			
2038	North America	190.0	0.5	0.5	0.5	48.0	48.0	0.0	0.0	North America	190.0	0.5	0.5	0.5	48.0	48.0	0.0	0.0	North America	190.0	0.5	0.5	0.5	48.0	48.0	0.0	0.0	North America	190.0	0.5	0.5	0.5	48.0	48.0	0.0	0.0			
2039	North America	195.0	0.5	0.5	0.5	50.0	50.0	0.0	0.0	North America	195.0	0.5	0.5	0.5	50.0	50.0	0.0	0.0	North America	195.0	0.5	0.5	0.5	50.0	50.0	0.0	0.0	North America	195.0	0.5	0.5	0.5	50.0	50.0	0.0	0.0			
2040	North America	200.0	0.5	0.5	0.5	52.0	52.0	0.0	0.0	North America	200.0	0.5	0.5	0.5	52.0	52.0	0.0	0.0	North America	200.0	0.5	0.5	0.5	52.0	52.0	0.0	0.0	North America	200.0	0.5	0.5	0.5	52.0	52.0	0.0	0.0			
2041	North America	205.0	0.5	0.5	0.5	54.0	54.0	0.0	0.0	North America	205.0	0.5	0.5	0.5	54.0	54.0	0.0	0.0	North America	205.0	0.5	0.5	0.5	54.0	54.0	0.0	0.0	North America	205.0	0.5	0.5	0.5	54.0	54.0	0.0	0.0			
2042	North America	210.0	0.5	0.5	0.5	56.0	56.0	0.0	0.0	North America	210.0	0.5	0.5	0.5	56.0	56.0	0.0	0.0	North America	210.0	0.5	0.5	0.5	56.0	56.0	0.0	0.0	North America	210.0	0.5	0.5	0.5	56.0	56.0	0.0	0.0			
2043	North America	215.0	0.5	0.5	0.5	58.0	58.0	0.0	0.0	North America	215.0	0.5	0.5	0.5	58.0	58.0	0.0	0.0	North America	215.0	0.5	0.5	0.5	58.0	58.0	0.0	0.0	North America	215.0	0.5	0.5	0.5	58.0	58.0	0.0	0.0			
2044	North America	220.0	0.5	0.5	0.5	60.0	60.0	0.0	0.0	North America	220.0	0.5	0.5	0.5	60.0	60.0	0.0	0.0	North America	220.0	0.5	0.5	0.5	60.0	60.0	0.0	0.0	North America	220.0	0.5	0.5	0.5	60.0	60.0	0.0	0.0			
2045	North America	225.0	0.5	0.5	0.5	62.0	62.0	0.0	0.0	North America	225.0	0.5	0.5	0.5	62.0	62.0	0.0	0.0	North America	225.0	0.5	0.5	0.5	62.0	62.0	0.0	0.0	North America	225.0	0.5	0.5	0.5	62.0	62.0	0.0	0.0			
2046	North America	230.0	0.5	0.5	0.5	64.0	64.0	0.0	0.0	North America	230.0	0.5	0.5	0.5	64.0	64.0	0.0	0.0	North America	230.0	0.5	0.5	0.5	64.0	64.0	0.0	0.0	North America	230.0	0.5	0.5	0.5	64.0	64.0	0.0	0.0			
2047	North America	235.0	0.5	0.5	0.5	66.0	66.0	0.0	0.0	North America	235.0	0.5	0.5	0.5	66.0	66.0	0.0	0.0	North America	235.0	0.5	0.5	0.5	66.0	66.0	0.0	0.0	North America	235.0	0.5	0.5	0.5	66.0	66.0	0.0	0.0			
2048	North America	240.0	0.5	0.5	0.5	68.0	68.0	0.0	0.0	North America	240.0	0.5	0.5	0.5	68.0	68.0	0.0	0.0	North America	240.0	0.5	0.5	0.5	68.0	68.0	0.0	0.0	North America	240.0	0.5	0.5	0.5	68.0	68.0	0.0	0.0			
2049	North America	245.0	0.5	0.5	0.5	70.0	70.0	0.0	0.0	North America	245.0	0.5	0.5	0.5	70.0	70.0	0.0	0.0	North America	245.0	0.5	0.5	0.5	70.0	70.0	0.0	0.0	North America	245.0	0.5	0.5	0.5	70.0	70.0	0.0	0.0			
2050	North America	250.0	0.5	0.5	0.5	72.0	72.0	0.0	0.0	North America	250.0	0.5	0.5	0.5	72.0	72.0	0.0	0.0	North America	250.0	0.5	0.5	0.5	72.0	72.0	0.0	0.0	North America	250.0	0.5	0.5	0.5	72.0	72.0	0.0	0.0			
2051	North America	255.0	0.5	0.5	0.5	74.0	74.0	0.0	0.0	North America	255.0	0.5	0.5	0.5	74.0	74.0	0.0	0.0	North America	255.0	0.5	0.5	0.5	74.0	74.0	0.0	0.0	North America	255.0	0.5	0.5	0.5	74.0	74.0	0.0	0.0			
2052	North America	260.0	0.5	0.5	0.5	76.0	76.0	0.0	0.0	North America	260.0	0.5	0.5	0.5	76.0	76.0	0.0	0.0	North America	260.0	0.5	0.5	0.5	76.0	76.0	0.0	0.0	North America	260.0	0.5	0.5	0.5	76.0	76.0	0.0	0.0			
2053	North America	265.0	0.5	0.5	0.5	78.0	78.0	0.0	0.0	North America	265.0	0.5	0.5	0.5	78.0	78.0	0.0	0.0	North America	265.0	0.5	0.5	0.5	78.0	78.0	0.0	0.0	North America	265.0	0.5	0.5	0.5	78.0	78.0	0.0	0.0			
2054	North America	270.0	0.5	0.5	0.5	80.0	80.0	0.0	0.0	North America	270.0	0.5	0.5	0.5	80.0	80.0	0.0	0.0	North America	270.0	0.5	0.5	0.5	80.0	80.0	0.0	0.0	North America	270.0	0.5	0.5	0.5	80.0	80.0	0.0	0.0			
2055	North America	275.0	0.5	0.5	0.5	82.0	82.0	0.0	0.0	North America	275.0	0.5	0.5	0.5	82.0	82.0	0.0	0.0	North America	275.0	0.5	0.5	0.5	82.0	82.0	0.0	0.0	North America	275.0	0.5	0.5	0.5	82.0	82.0	0.0	0.0			
2056	North America	280.0	0.5	0.5	0.5	84.0	84.0	0.0	0.0	North America	280.0	0.5	0.5	0.5	84.0	84.0	0.0	0.0	North America	280.0	0.5	0.5	0.5	84.0	84.0	0.0	0.0	North America	280.0	0.5	0.5	0.5	84.0	84.0	0.0	0.0			
2057	North America	285.0	0.5	0.5	0.5	86.0	86.0	0.0	0.0	North America	285.0	0.5	0.5	0.5	86.0	86.0	0.0	0.0	North America	285.0	0.5	0.5	0.5	86.0	86.0	0.0	0.0	North America	285.0	0.5	0.5	0.5	86.0	86.0	0.0	0.0			
2058	North America	290.0	0.5	0.5	0.5	88.0	88.0	0.0	0.0	North America	290.0	0.5	0.5	0.5	88.0	88.0	0.0	0.0	North America																				

## ภาคผนวก 59

---

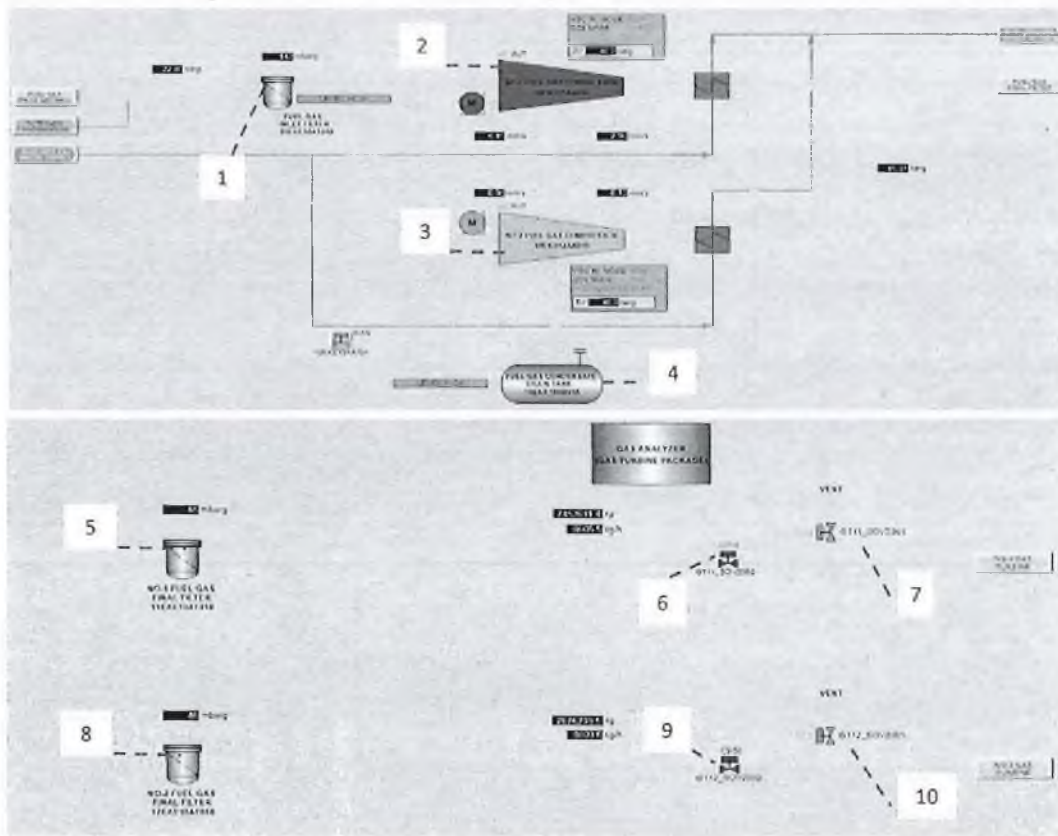
ผลการตรวจสอบท่อบ่งก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม  
และวัดปริมาตรก๊าซ



Month: January 2567		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		4	4	3	3	3	1	1	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปรกติ ☒ X Leak หรือผิดปกติ ☐ O Leak แก่ไขว่ไขว่กันได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมใบแจ้งซ่อมที่กำหนด

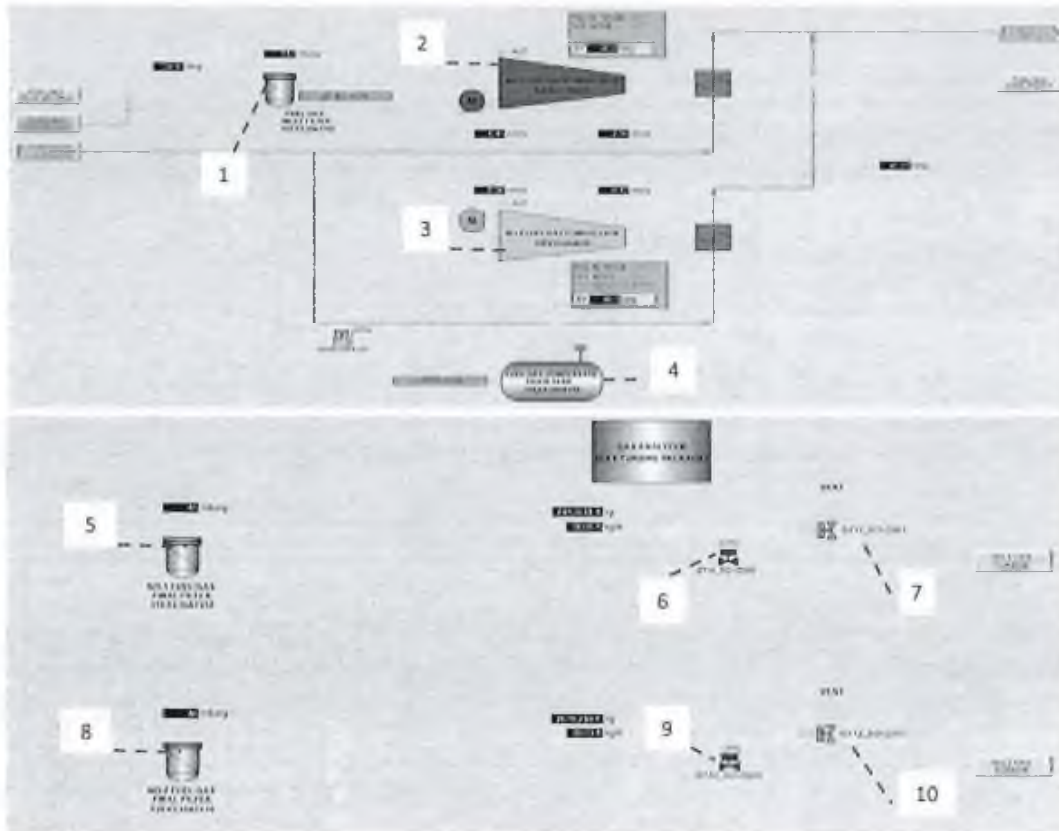
Shift Leader (Approve)



Month: January 2567		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	8	9	10	11	12	13	14	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		1	2	2	2	4	4	4	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปรกติ ☒ Leak หรือผิดปกติ ☐ Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)



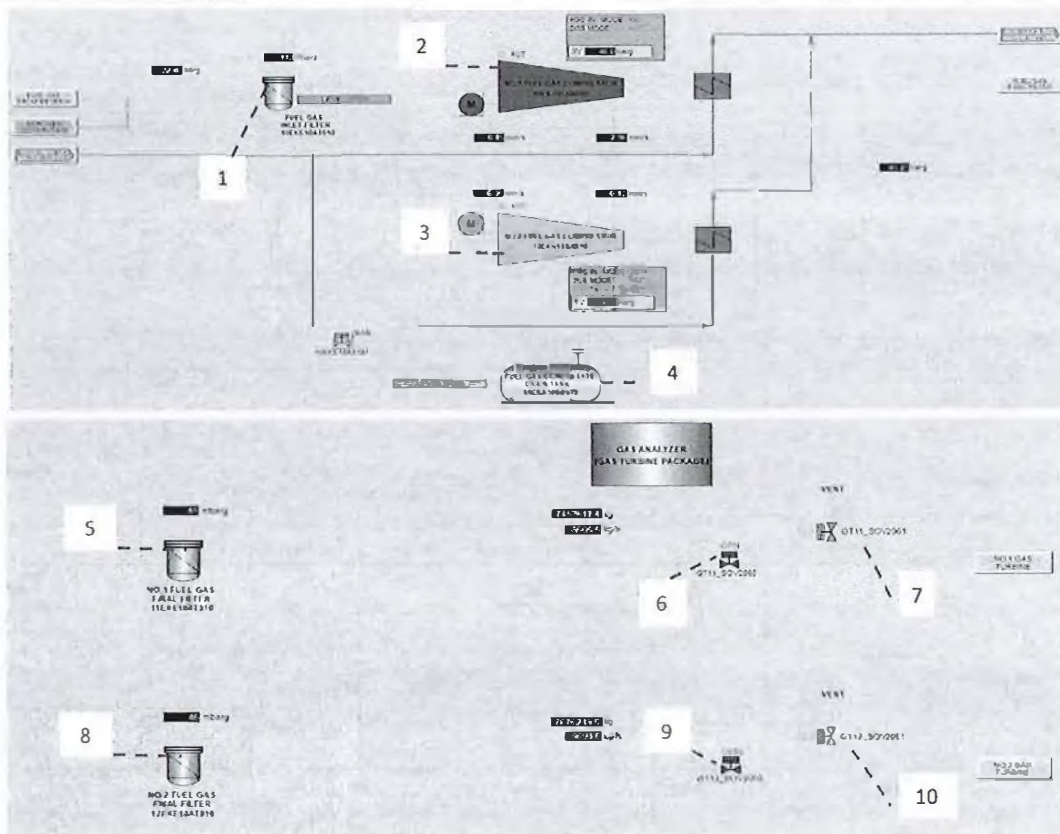
Month: January 2567		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	15	16	17	18	19	20	21	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Shift (8:00-20:00)		3	3	3	5	5	5	2	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ No leak หรือปกติ X Leak หรือผิดปกติ O Leak แก้ไขไขงานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

นายณกรณ์ ตันตังษ์  
Shift Leader 4

Shift Leader (Approve)

แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

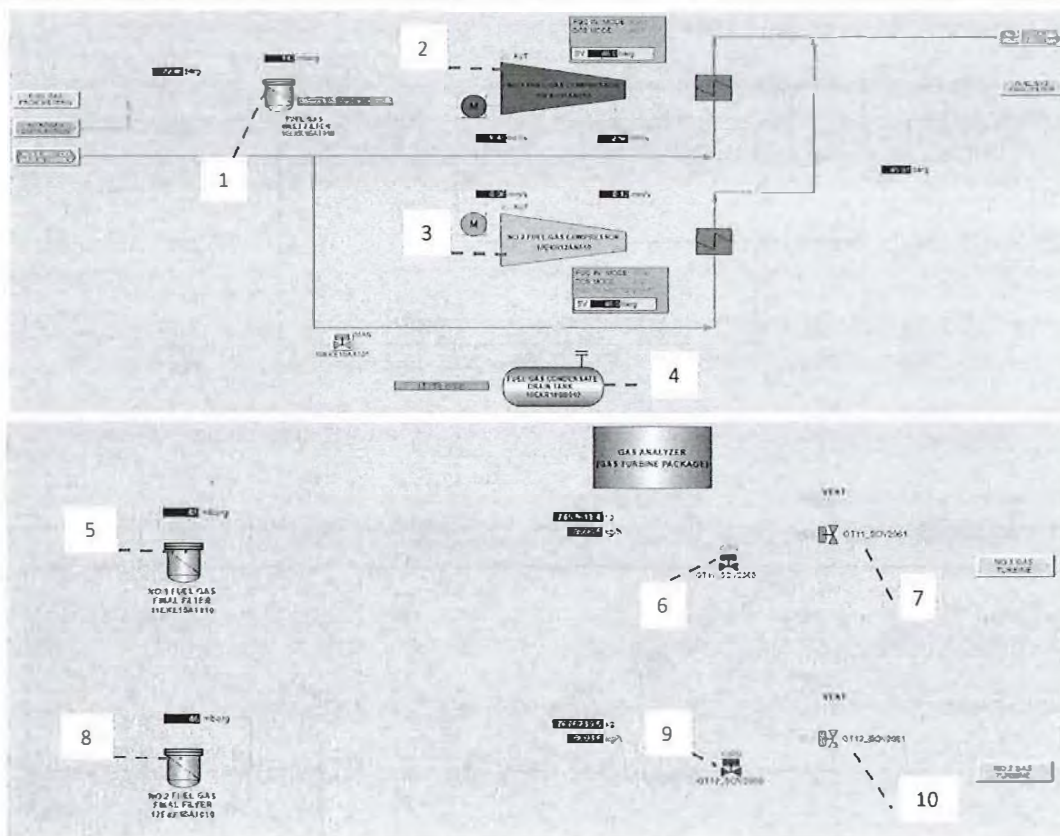


Month: January 2567		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	22	23	24	25	26	27	28	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		2	2	4	4	4	3	3	

Remark : ให้นำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปกติ ☐ X Leak หรือผิดปกติ ☐ O Leak แก้ไขไขงานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

\_\_\_\_\_  
Shift Leader (Approve)

แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

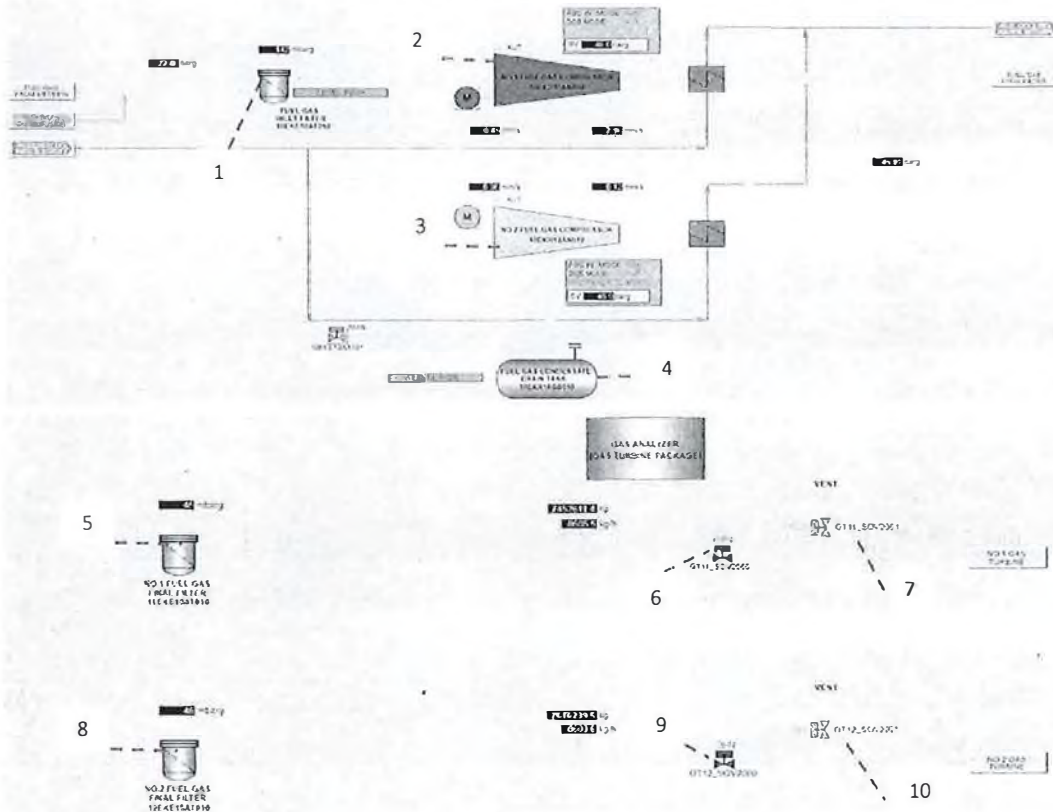


Month: January 2567		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	29	30	31					
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	✓	✓	✓					
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓					
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓					
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓					
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	✓	✓	✓					
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	✓	✓	✓					
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	✓	✓	✓					
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	✓	✓	✓					
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	✓	✓	✓					
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	✓	✓	✓					
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	✓	✓	✓					
Shift (8:00-20:00)		3	5	5					

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ No leak หรือผิดปกติ X Leak หรือผิดปกติ O Leak แก้ไขในงานใต้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

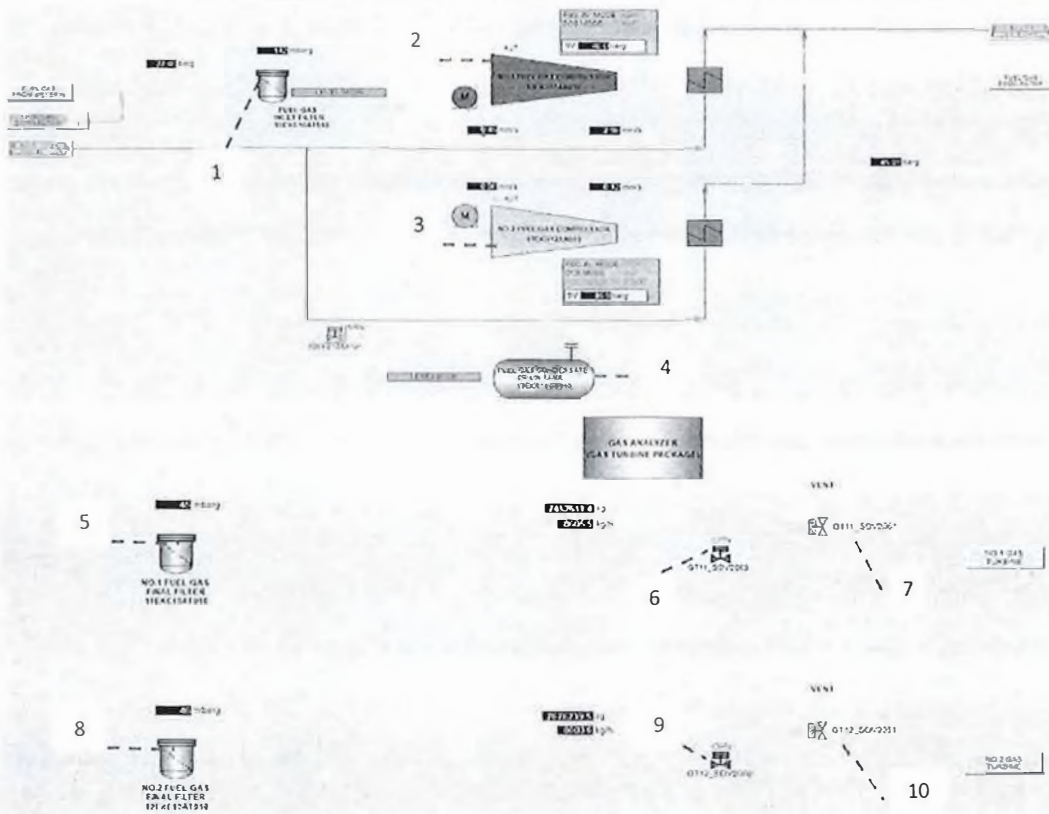


Month: MAY 2024...		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Shift (8:00-20:00)		3	2	2	2	5	5	5	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ No leak หรือปรกติ X Leak หรือผิดปกติ O Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

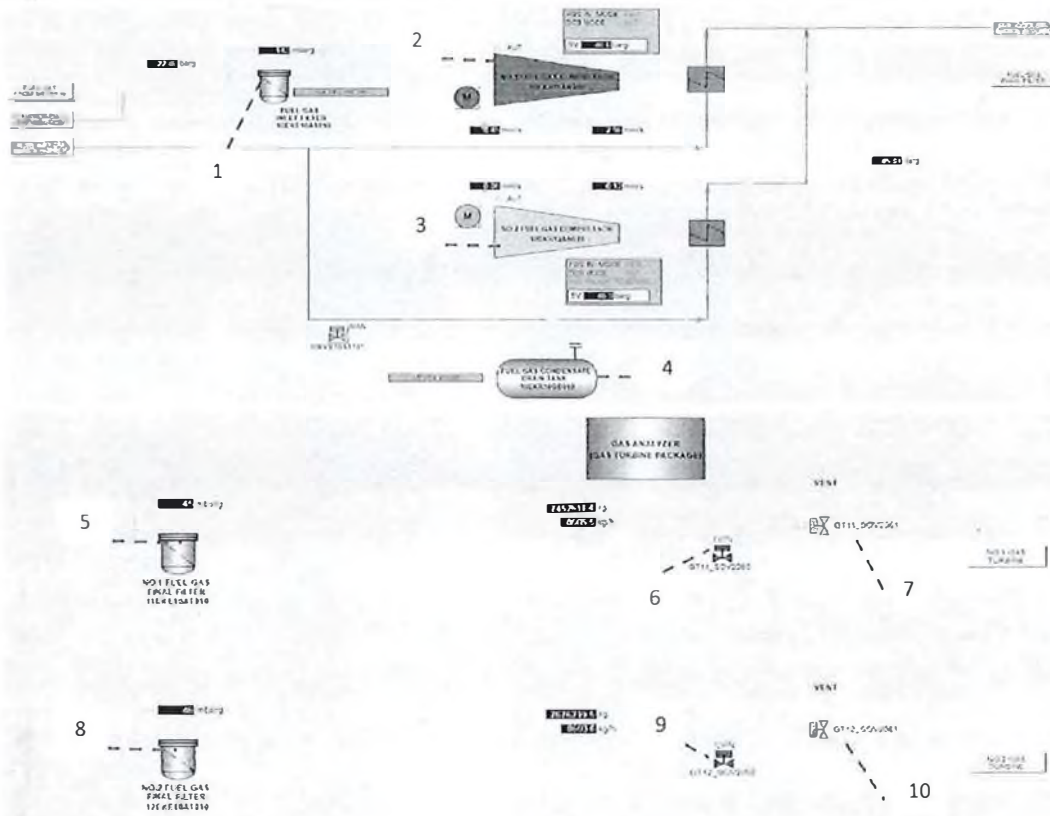


Month:....MAY 2024.		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	8	9	10	11	12	13	14	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		1	1	1	3	3	3	2	

Remark: ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปรกติ ☒ Leak หรือผิดปกติ ☐ Leak แก๊สไขว้ใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

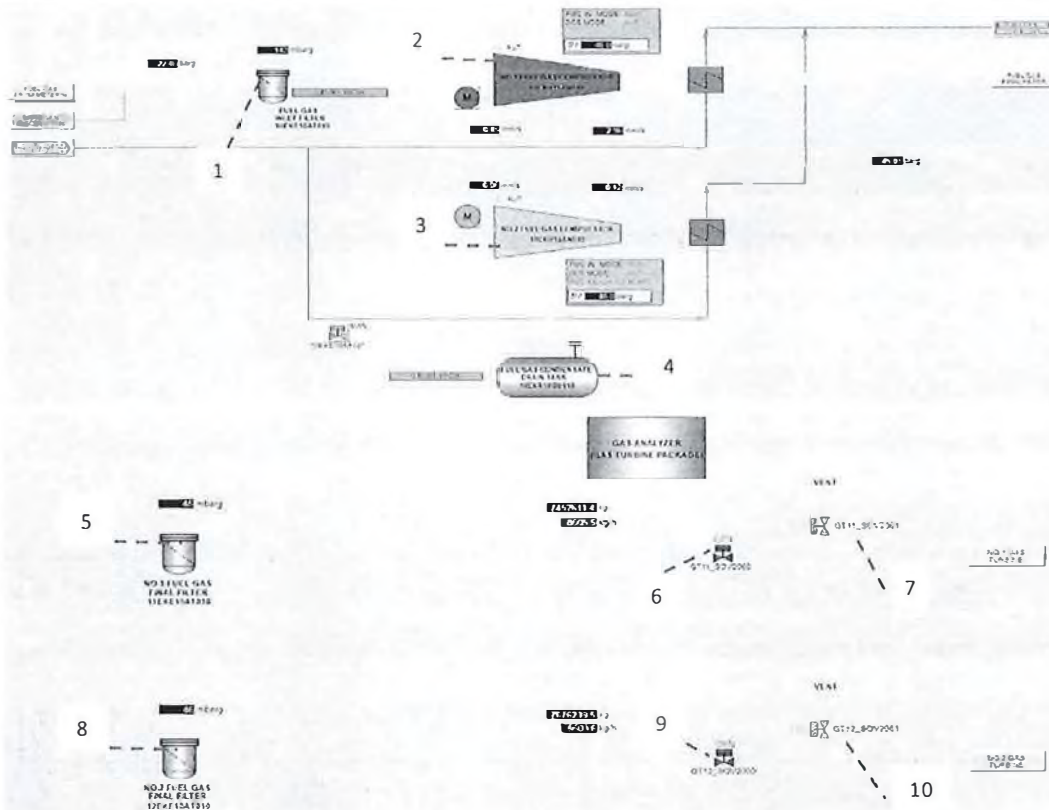
แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak



Month:....MAY 2024.		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	15	16	17	18	19	20	21	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		2	2	4	4	4	1	1	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ No leak หรือปรกติ X Leak หรือผิดปกติ O Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

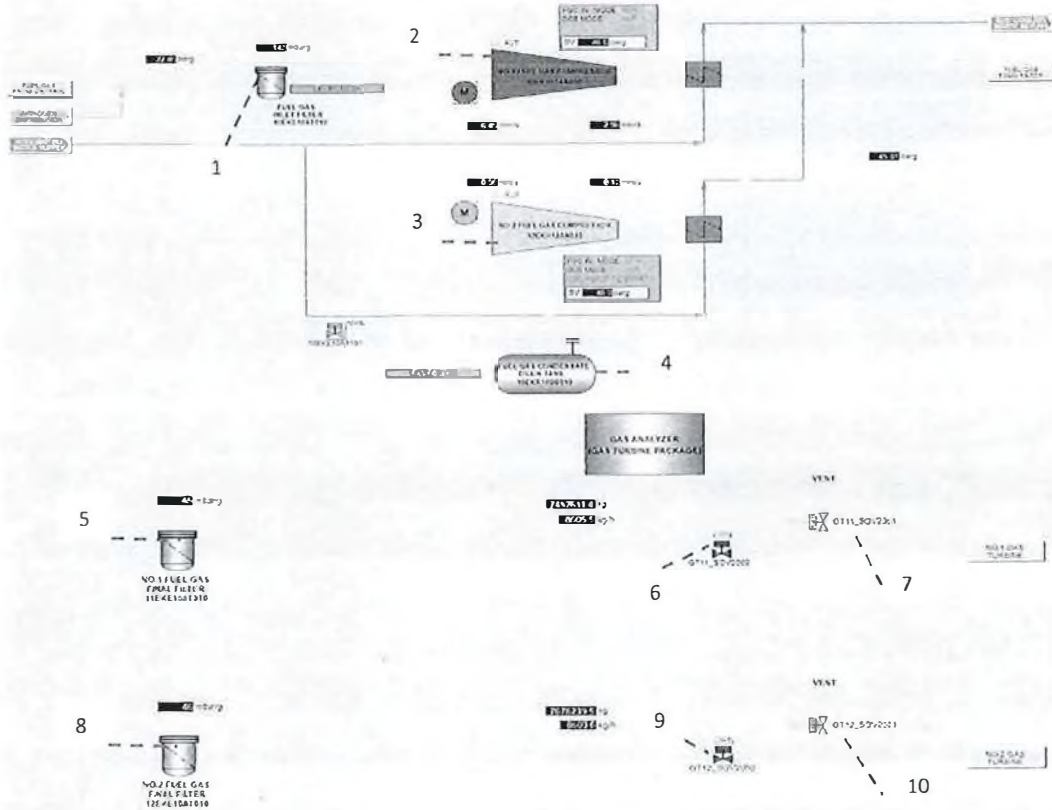
\_\_\_\_\_  
Shift Leader (Approve)



Month:..MAY 2024.		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	22	23	24	25	26	27	28	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		1	3	3	3	2	2	2	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปรกติ ☐ X Leak หรือผิดปกติ ☐ O Leak แก้ไขในงานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

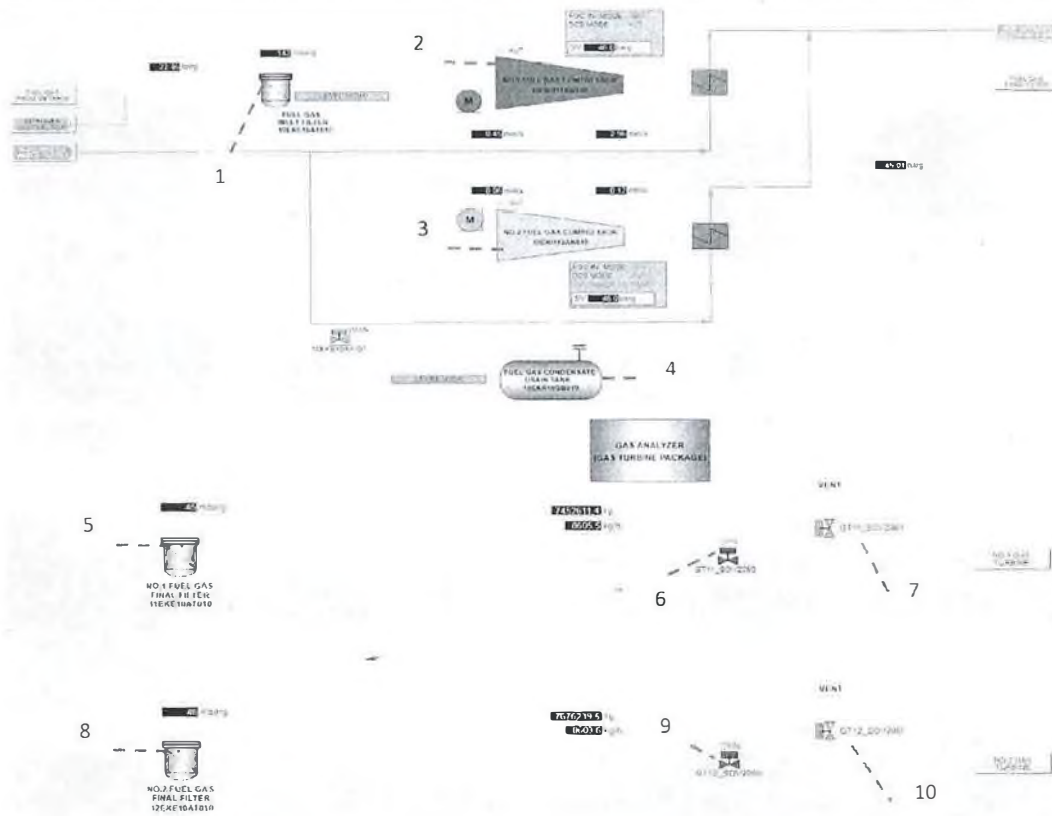


Month:...MAY 2024.		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	29	30	31					
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/					
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/					
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/					
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/					
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/					
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/					
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/					
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/					
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/					
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/					
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/					
Shift (8:00-20:00)		4	4	4					

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ No leak หรือปรกติ X Leak หรือผิดปกติ O Leak แก้ไขไขงานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

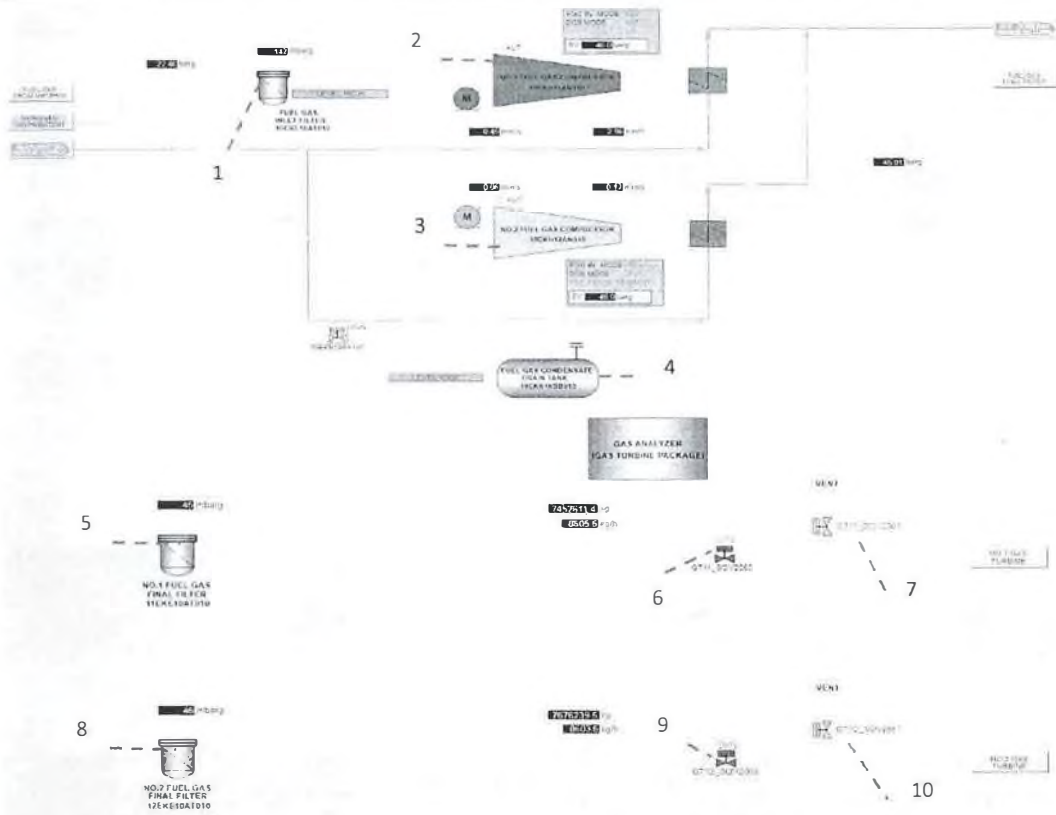


Month: June...2024		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		1	1	1	3	3	3	2	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปรกติ ☐ X Leak หรือผิดปกติ ☐ O Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

## แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

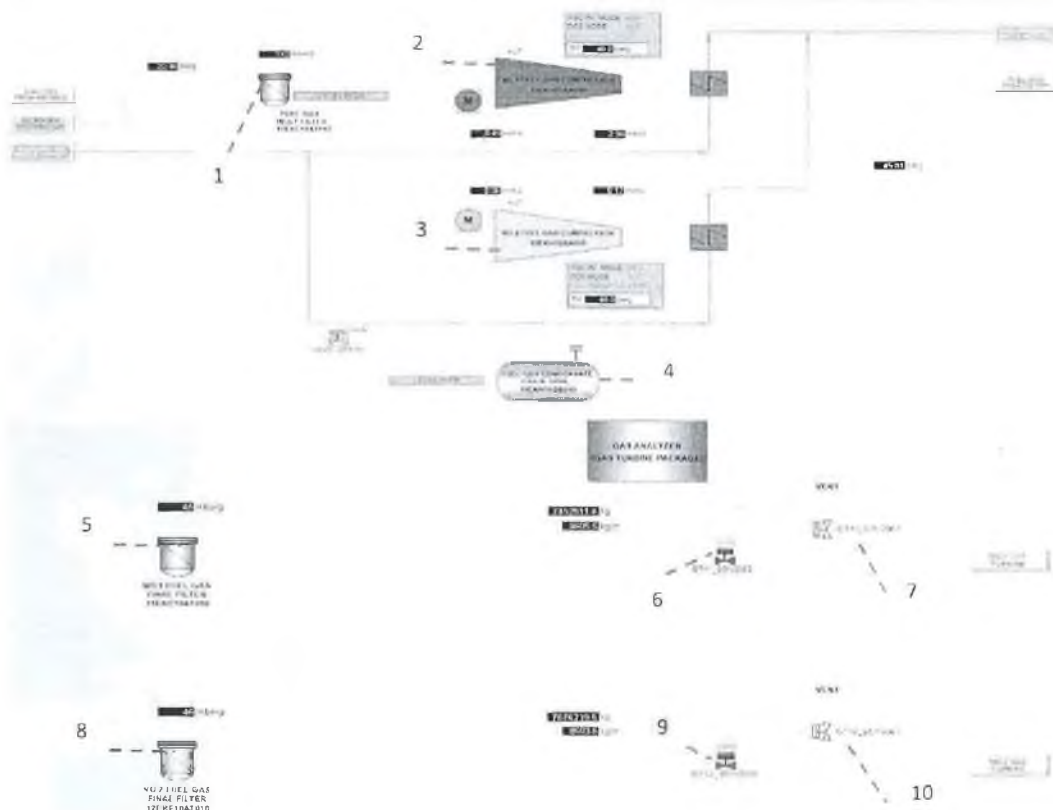


Month: June 2024.		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	8	9	10	11	12	13	14	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		2	2	4	4	4	1	1	

Remark : ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปกติ ☒ Leak หรือผิดปกติ ☐ Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

## แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak

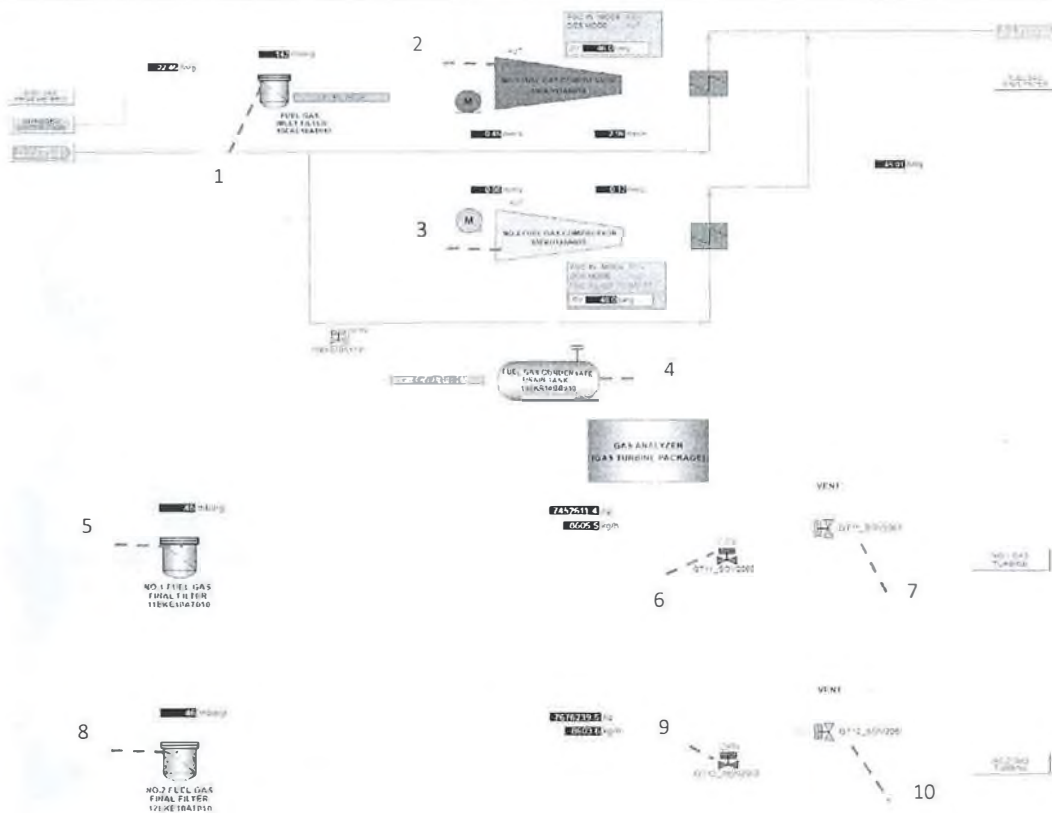


Month: June 2024.		Date							MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	15	16	17	18	19	20	21	
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/	
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/	
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/	
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/	
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/	
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/	
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/	
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/	
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/	
Shift (8:00-20:00)		1	3	3	3	2	2	2	

**Remark :** ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปรกติ ☒ Leak หรือผิดปกติ ☐ Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

Shift Leader (Approve)

## แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak



Month:June 2024.		Date								MN No.
ลำดับ	จุดตรวจจสอบ	22	23	24	25	26	27	28		
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	/	/	/	/	/	/	/		
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	/	/	/	/	/	/	/		
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	/	/	/	/	/	/	/		
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	/	/	/	/	/	/	/		
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	/	/	/	/	/	/	/		
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	/	/	/	/	/	/	/		
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	/	/	/	/	/	/	/		
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	/	/	/	/	/	/	/		
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	/	/	/	/	/	/	/		
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	/	/	/	/	/	/	/		
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	/	/	/	/	/	/	/		
Shift (8:00-20:00)		4	4	4	5	5	5	3		

**Remark :** ให้ทำเครื่องหมาย ☒ No leak หรือปกติ ☐ X Leak หรือผิดปกติ ☐ O Leak แก้ไขใช้งานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด

\_\_\_\_\_  
Shift Leader (Approve)

## แบบฟอร์มการตรวจสอบ Gas leak



Month: June 2024.		Date						MN No.
ลำดับ	จุดตรวจสอบ	29	30					
1	บริเวณ Gas Inlet Filter	✓	✓					
2	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.1	✓	✓					
3	บริเวณ Fuel Gas Compressor No.2	✓	✓					
4	บริเวณ Fuel Gas Condensate drain tank	✓	✓					
5	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.1	✓	✓					
6	บริเวณ Fuel Gas supply GTG1	✓	✓					
7	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG1	✓	✓					
8	บริเวณ Fuel Gas Final filter No.2	✓	✓					
9	บริเวณ Fuel Gas supply GTG2	✓	✓					
10	บริเวณ Fuel Gas Vent valve GTG2	✓	✓					
11	สภาพโดยทั่วไปของท่อก๊าซ	✓	✓					
Shift (8:00-20:00)		3	3					


Remark: ให้ทำเครื่องหมาย ✓ No leak หรือปรกติ X Leak หรือผิดปกติ O Leak แก้ไขไขงานได้  
กรณีพบ Leak หรือผิดปกติ ให้ลงหมายเลขใบแจ้งซ่อมในช่องที่กำหนด


\_\_\_\_\_  
Shift Leader (Approve)


## ภาคผนวก 60

---

บันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซที่เครื่องจักร  
และอุปกรณ์การผลิต

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-KLU Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>	
	<b>Work Order No.:</b> 120919830					
	<b>Tag name.:</b> TSO-KLU					
	<b>Division / Region:</b> ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Feb 2024			
<b>Site/Customer:</b> TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM				
<b>Create Date:</b> 01 Feb 2024		<b>Create by:</b>				
<b>Modify Date:</b> 01 Feb 2024		<b>Modify by:</b>				
<b>Fire Alarm Control Panel (FCP)</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply				
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
บนเพดาน	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Smoke detector</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)				
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
ห้อง RTU ใต้พื้น	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU ใต้พื้น	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU บนเพดาน	3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU บนเพดาน	4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Heat detector</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Flame detector</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน				
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :				01 Feb 2024		
Witnessed #1				01 Feb 2024		
Approved :				02 Feb 2024		

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-KLU Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>	
	<b>Work Order No.:</b> 120919830					
	<b>Tag name.:</b> TSO-KLU					
	<b>Division/Region:</b> ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Feb 2024			
<b>Site/Customer:</b> TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM				
<b>Create Date:</b> 01 Feb 2024		<b>Create by:</b>				
<b>Modify Date:</b> 01 Feb 2024		<b>Modify by:</b>				
<b>Manual Call Point</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
ห้อง RTU	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Strobe light &amp; Horn &amp; Alarm bell</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
หน้าห้อง RTU	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Robber &amp; Help</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :				01 Feb 2024		
Witnessed #1				01 Feb 2024		
Approved :				02 Feb 2024		

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	120919830		
<b>Tag name.:</b>	TSO-KLU	<b>Work Permit:</b>	24-HT-85191
<b>Division/ Region:</b>	ปท.9-2	<b>Working Date:</b>	01 Feb 2024
<b>Site/ Customer:</b>	TSO-KLU	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	01 Feb 2024	<b>Create by:</b>	

**ก. หมายเหตุความปลอดภัยสถานที่**

ข้อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกวดความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวหน้า Safety	✓			

**ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานที่**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	3	3	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	4	4	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			01 Feb 2024
Witnessed #1 : 			01 Feb 2024
Approved : 			02 Feb 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120919830			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b> 24-HT-85191	
<b>Division/ Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Feb 2024	
<b>Site/ Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM	
<b>Create Date:</b>		01 Feb 2024		<b>Create by:</b> [Redacted]	

**ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งบอกทิศทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

**ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความหุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

**เ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)**

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	467.0000	psig
ความดันขาออก	329.6600	psig
อุณหภูมิขาออก	24.0000	°C

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: [Redacted]		[Redacted]	01 Feb 2024
Witnessed #1 : [Redacted]		[Redacted]	01 Feb 2024
Approved : [Redacted]		[Redacted]	02 Feb 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120919830			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b> 24-HT-85191	
<b>Division/Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Feb 2024	
<b>Site/Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM	
<b>Create Date:</b>		01 Feb 2024		<b>Create by:</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
สถานะการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						330	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.14	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ						

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


**ข. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ** ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Feb 2024
Witnessed #1 :	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Feb 2024
Approved :	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	02 Feb 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
Work Order No.:		120919830			
Tag name.:		TSO-KLU		Work Permit: 24-HT-85191	
Division/Region:		ปท.9-2		Working Date: 01 Feb 2024	
Site/Customer:		TSO-KLU		Type of Station: GSM	
Create Date:		01 Feb 2024		Create by: <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	


**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

- MDB : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%				
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)				387.9	388.7	387.5
Main AC Current(A)				0.099	0.005	0.016
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ชำรุด Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.4	6.6	27.4	0		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.4	8.5	27.3	8.2		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	01 Feb 2024
Witnessed #1 :	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	01 Feb 2024
Approved :	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	<span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span>	02 Feb 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120919830			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b> 24-HT-85191	
<b>Division/Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Feb 2024	
<b>Site/Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM	
<b>Create Date:</b>		01 Feb 2024		<b>Create by:</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

**j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

-

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Feb 2024
Witnessed #1 : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Feb 2024
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	02 Feb 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120948829		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	24-HT-96700
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2024
Site/ Customer:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2024	Create by:	

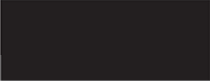




**ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี**


ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวหน้า Safety	✓			

**ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	3	3	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	4	4	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			01 Jun 2024
Witnessed #1 : 			01 Jun 2024
Approved : 			04 Jun 2024

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120948829		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	24-HT-96700
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jun 2024
Site/ Customer:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jun 2024	Create by:	

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.อุ้งบอกทิศทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

**d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

**e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)**

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	459.0000	psig
ความดันขาออก	328.7000	psig
อุณหภูมิขาออก	25.3200	°C

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			01 Jun 2024
Witnessed #1 : 			01 Jun 2024
Approved : 			04 Jun 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120948829			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b> 24-HT-96700	
<b>Division/ Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Jun 2024	
<b>Site/ Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM	
<b>Create Date:</b>		01 Jun 2024		<b>Create by:</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run <b>2</b> Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run <b>1</b> ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
A			330				psig	
B			315				psig	

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						330	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.13	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน		✓						
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**


รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

**ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ** ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Jun 2024
Witnessed #1 : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Jun 2024
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	04 Jun 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบทอสงกำลังธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120948829			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b>	24-HT-96700
<b>Division/ Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b>	01 Jun 2024
<b>Site/ Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>		01 Jun 2024		<b>Create by:</b>	


**i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB :</b> <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		<b>1 Ph</b> ไม่นเกิน 230 + 10% <b>3 Ph</b> ไม่นเกิน 400 + 10%				
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)				390.7	390.3	390.3
Main AC Current(A)				0.074	0.294	0.101
Automatic Transfer Switch		<input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณ์ทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup    สภาพ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.4	7.4	27.4	6.6		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.4	8.1	27.3	9.1		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jun 2024
Witnessed #1 :			01 Jun 2024
Approved :			04 Jun 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120948829			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b>	24-HT-96700
<b>Division/ Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b>	01 Jun 2024
<b>Site/ Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>		01 Jun 2024		<b>Create by:</b>	

**j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			


**Comment**


-


**Representative Signature**


	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jun 2024
Witnessed #1 :			01 Jun 2024
Approved :			04 Jun 2024

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-KLU Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>		120948829			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU			
<b>Division/Region:</b>		ปท.9-2	<b>Working Date:</b>		01 Jun 2024
<b>Site/Customer:</b>		TSO-KLU	<b>Type of Station:</b>		GSM
<b>Create Date:</b>		01 Jun 2024	<b>Create by:</b>		
<b>Modify Date:</b>		01 Jun 2024	<b>Modify by:</b>		
<b>Fire Alarm Control Panel (FCP)</b>					
<b>Task</b> <b>(รายการที่ตรวจสอบ)</b>		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด			
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound			
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน			
		ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ			
		การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ			
		ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply			
<b>Location</b>		<b>FCP No.</b>	<b>พร้อมใช้งาน</b>	<b>ชำรุด</b>	<b>หมายเหตุ</b>
บนเตดาน		1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>Smoke detector</b>					
<b>Task</b> <b>(รายการที่ตรวจสอบ)</b>		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)			
<b>Location</b>		<b>Smoke detector No.</b>	<b>พร้อมใช้งาน</b>	<b>ชำรุด</b>	<b>หมายเหตุ</b>
ห้อง RTU ใต้พื้น		1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
ห้อง RTU ใต้พื้น		2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
ห้อง RTU บนเตดาน		3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
ห้อง RTU บนเตดาน		4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>Heat detector</b>					
<b>Task</b> <b>(รายการที่ตรวจสอบ)</b>		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
<b>Location</b>		<b>Heat detector No.</b>	<b>พร้อมใช้งาน</b>	<b>ชำรุด</b>	<b>หมายเหตุ</b>
<b>Flame detector</b>					
<b>Task</b> <b>(รายการที่ตรวจสอบ)</b>		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
<b>Location</b>		<b>Flame detector No.</b>	<b>พร้อมใช้งาน</b>	<b>ชำรุด</b>	<b>หมายเหตุ</b>
<b>Representative Signature</b>					
	<b>Name-Surname</b>	<b>Signature</b>		<b>Date</b>	
PTT :				01 Jun 2024	
Witnessed #1				01 Jun 2024	
Approved :				04 Jun 2024	

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-KLU Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>	
	<b>Work Order No.:</b> 120948829					
	<b>Tag name.:</b> TSO-KLU					
	<b>Division/Region:</b> ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Jun 2024			
<b>Site/Customer:</b> TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM				
<b>Create Date:</b> 01 Jun 2024		<b>Create by:</b>				
<b>Modify Date:</b> 01 Jun 2024		<b>Modify by:</b>				
<b>Manual Call Point</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
ห้อง RTU	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Strobe light &amp; Horn &amp; Alarm bell</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก <b>Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน</b>				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
หน้าห้อง RTU	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Robber &amp; Help</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :				01 Jun 2024		
Witnessed #1				01 Jun 2024		
Approved :				04 Jun 2024		

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-KLU Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>	
	<b>Work Order No.:</b> 120955521					
	<b>Tag name.:</b> TSO-KLU					
	<b>Division/Region:</b> ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Jul 2024			
<b>Site/Customer:</b> TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM				
<b>Create Date:</b> 01 Jul 2024		<b>Create by:</b> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>				
<b>Modify Date:</b> 01 Jul 2024		<b>Modify by:</b> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>				
<b>Fire Alarm Control Panel (FCP)</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		<div>ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด</div> <div>ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status &amp; Sound</div> <div>ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน</div> <div>ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ</div> <div>การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ</div> <div>ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup &amp; Main Power Supply</div>				
Location	FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
บนเพดาน	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Smoke detector</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		<div>ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง</div> <div>ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)</div>				
Location	Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
ห้อง RTU ใต้พื้น	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU ใต้พื้น	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU บนเพดาน	3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU บนเพดาน	4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Heat detector</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		<div>ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง</div> <div>ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน</div>				
Location	Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Flame detector</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		<div>ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง</div> <div>ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน</div>				
Location	Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>		01 Jul 2024		
Witnessed #1	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>		01 Jul 2024		
Approved :	<div style="background-color: black; width: 150px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em; display: inline-block;"></div>		02 Jul 2024		

	<b>Inspection Form</b> <b>Natural Gas Transmission</b> <b>TSO-KLU Pipeline Operation Division</b> <b>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)</b> <b>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</b>				<b>ML1</b>	
	<b>Work Order No.:</b> 120955521					
	<b>Tag name.:</b> TSO-KLU					
	<b>Division/Region:</b> ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Jul 2024			
<b>Site/Customer:</b> TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM				
<b>Create Date:</b> 01 Jul 2024		<b>Create by:</b>				
<b>Modify Date:</b> 01 Jul 2024		<b>Modify by:</b>				
<b>Manual Call Point</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
ห้อง RTU	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Strobe light &amp; Horn &amp; Alarm bell</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน				
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
หน้าห้อง RTU	1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
ห้อง RTU	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<b>Robber &amp; Help</b>						
<b>Task</b> (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก				
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ		
<b>Representative Signature</b>						
	Name-Surname	Signature		Date		
PTT :				01 Jul 2024		
Witnessed #1				01 Jul 2024		
Approved :				02 Jul 2024		

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	120955521		
Tag name.:	TSO-KLU	Work Permit:	24-HT-99849
Division/ Region:	ปท.9-2	Working Date:	01 Jul 2024
Site/Customer:	TSO-KLU	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Jul 2024	Create by:	

**ก. ป้ายความปลอดภัยสถานี**

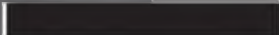
ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวหน้า Safety	✓			

**ข. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
ก.ถังดับเพลิง CO2	3	3	0	
ข.จำนวนเคมีแห้ง	4	4	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jul 2024
Witnessed #1 :			01 Jul 2024
Approved :			02 Jul 2024

	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	120955521		
<b>Tag name.:</b>	TSO-KLU	<b>Work Permit:</b>	24-HT-99849
<b>Division/ Region:</b>	ปท.9-2	<b>Working Date:</b>	01 Jul 2024
<b>Site/Customer:</b>	TSO-KLU	<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>	01 Jul 2024	<b>Create by:</b>	

**c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประดู(รวมสภาพลิ)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถังนอกทิศทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร			✓	
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

**d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

**e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)**

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	443.2000	psig
ความดันขาออก	327.4000	psig
อุณหภูมิขาออก	25.2100	°C

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: 			01 Jul 2024
Witnessed #1 : 			01 Jul 2024
Approved : 			02 Jul 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
Work Order No.:		120955521			
Tag name.:		TSO-KLU		Work Permit: 24-HT-99849	
Division/ Region:		ปท.9-2		Working Date: 01 Jul 2024	
Site/Customer:		TSO-KLU		Type of Station: GSM	
Create Date:		01 Jul 2024		Create by: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

**ฟ. การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ**

การทำงานของ อุปกรณ์ควบคุมก๊าซ : <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี								
จำนวน Metering Run 2 Run จำนวน PCV ในแต่ละ Run 1 ตัว								
Metering Run			Active/Working				Unit	
A			330				psig	
B			315				psig	

สถานะการทำงานอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน								
จุดตรวจสอบ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังใช้งาน	✓						330	psig
Filter Run ที่กำลังใช้งาน(PDI)	✓						0.46	psig
Meter Run ที่กำลังใช้งาน	✓							
สถานะ SSV ทุกตัว <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ							

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**

รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer		✓		
USM			✓	
EVC			✓	
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	


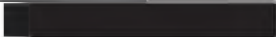
**ห. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี**

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Jul 2024
Witnessed #1 : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	01 Jul 2024
Approved : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	02 Jul 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120955521			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b> 24-HT-99849	
<b>Division/ Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b> 01 Jul 2024	
<b>Site/Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b> GSM	
<b>Create Date:</b>		01 Jul 2024		<b>Create by:</b> 	







**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**


<b>- MDB :</b> <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี		<b>1 Ph</b> ไม่เกิน 230 + 10% <b>3 Ph</b> ไม่เกิน 400 + 10%				
Phase		3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)				390.7	390.3	390.3
Main AC Current(A)				0.075	0.290	0.104
Automatic Transfer Switch		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				
สถานการณทำงาน		<input type="radio"/> Main <input type="radio"/> Backup <b>สภาพ</b> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว		<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ <input type="radio"/> ไม่มี				
Charger / UPS :		<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	✓		27.4	5.7	27.4	6.6		✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	✓		27.4	8.8	27.3	6.7		✓	
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jul 2024
Witnessed #1 :			01 Jul 2024
Approved :			02 Jul 2024

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>		<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		120955521			
<b>Tag name.:</b>		TSO-KLU		<b>Work Permit:</b>	24-HT-99849
<b>Division/ Region:</b>		ปท.9-2		<b>Working Date:</b>	01 Jul 2024
<b>Site/Customer:</b>		TSO-KLU		<b>Type of Station:</b>	GSM
<b>Create Date:</b>		01 Jul 2024		<b>Create by:</b>	

**j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)			✓	
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

-

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:			01 Jul 2024
Witnessed #1 :			01 Jul 2024
Approved :			02 Jul 2024