

ภาคผนวก 2ฮ

บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน

[illegible][illegible]

สหภาพที่ - ชาติรวมใจ

[illegible]

សាកលវិទ្យាល័យ ប៊ុល ហ្សែត

[illegible]

အကယ်၍ : Control Room

[illegible]

จำนวน : 141 คน, ชั้น 2

[illegible]

สถานที่ : ภาควิชาเคมี

[illegible]

အကျယ် - ၆၀၀ မီလီ

[illegible]

Address: Control Room

[illegible]

Abstracts: 14 March, 2002

[illegible]

merch: Control Room

[illegible]

ภาษาที่ : Maltese ชั้น : 2

[illegible]

ตอนที่ ๖ : การควบคุมสินค้า

[illegible]

အကျဉ်းချုပ် : ပါးစပ်ကပ်

[illegible]

สถานี : Control Room

[illegible]

airmail - Monday, the 2

[illegible]

สมหมาย : ภาณุพงศ์

[illegible]

arrivé : lieu vide

[illegible]

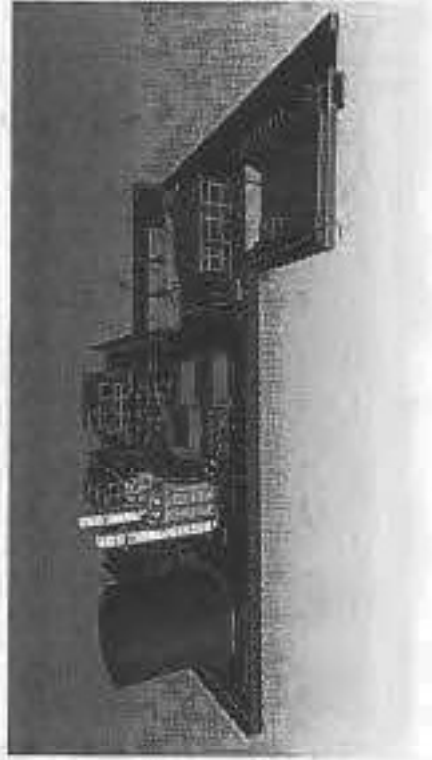
ภาคผนวก 2กก

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโรงไฟฟ้าคลองหลวง



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้าคลองหลวง



โรงไฟ

บริษัท คลองหลวง ดิวตี้ จำกัด

วันที่ ๑ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

คู่มือ

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าคลองหลวง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

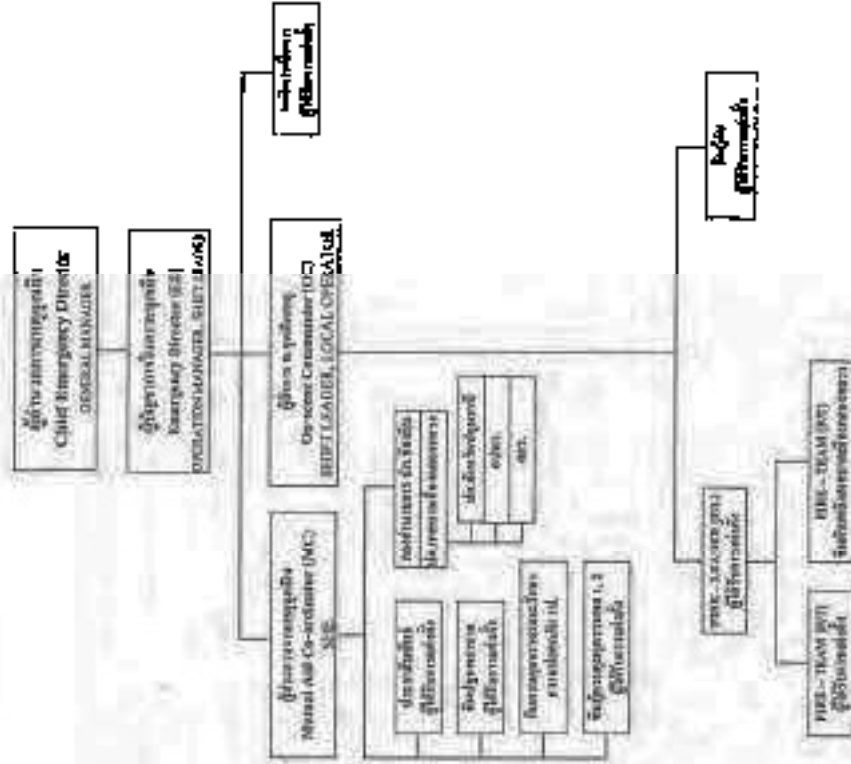
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าคลองหลวง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าคลองหลวง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ຂາງສີ່ງ	
1. ປຶ້ມປະເພດ ສິນຄ້າປະເພດ ມະນຸດຈຸດຈະນະນາ ສູງສຳ ການເຊື່ອມ	3
2. ກະຊວງອຸດສາຫະກຳ ໃນສະໄໝປະເທດກະຊວງອຸດສາຫະກຳ	7
3. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	8
4. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	9
5. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	10
6. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	11
7. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	12
8. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	13
9. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	14
10. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	15
11. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	16
12. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	17
13. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	18
14. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	19
15. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	20
16. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	21
17. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	22
18. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	23
19. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	24
20. ສະຖານທີ່ອຸດສາຫະກຳທີ່ມີຜູ້ໃຫ້ບໍລິການສູງສຳ ການເຊື່ອມ 1, 2, 3	25

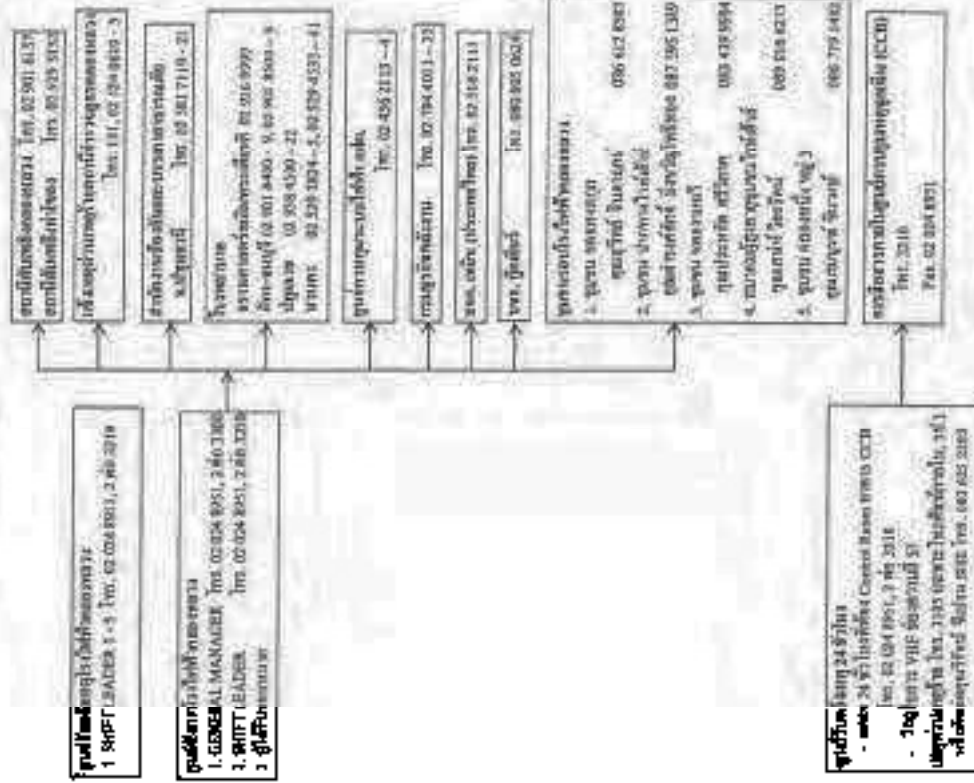
12.6 ການປະຕິບັດ	100
12.7 ການປະຕິບັດ	100
12.8 ການປະຕິບັດ	100
13. ການປະຕິບັດ	100
14. ການປະຕິບັດ	100
15. ການປະຕິບັດ	100
16. ການປະຕິບັດ	100
17. ການປະຕິບັດ	100
18. ການປະຕິບັດ	100
19. ການປະຕິບັດ	100
20. ການປະຕິບັດ	100
21. ການປະຕິບັດ	100
22. ການປະຕິບັດ	100
23. ການປະຕິບັດ	100
24. ການປະຕິບັດ	100
25. ການປະຕິບັດ	100

2.1 การตั้งชื่อและประเภทของข้อมูล



6-2710 JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF CLIMATE ENGINEERS

๕. มีการตั้งข้อสังเกตว่ากลุ่มตัวอย่าง อาจมีทักษะสูงเกินไป 1, 2, 3



புதுச்சேரி, 19.05.2019

บทนิยามและวิธีพิจารณา "กิจกรรมฉุกเฉิน" ตาม			
กิจกรรมฉุกเฉิน	ประเภทของกิจกรรมฉุกเฉิน		
	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
1. ผู้บัญชาการกองควบคุม (Emergency Director "ED") (10)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอพยพผู้โดยสารที่มีอยู่ในอาคาร Fire Protection, Fire Alarm and Fire Dept. ให้ได้แก่ทุก ๆ ชั้นของอาคารตามแผนการอพยพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบระบบการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินให้ดังขึ้นตามที่กำหนด - รับฟังรายงานจากพนักงานความปลอดภัยเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอาคารและแจ้งให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ทราบตามแผนการอพยพ - ควบคุมระบบการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินและแจ้งให้พนักงานทราบ - ควบคุมการอพยพผู้โดยสารที่มีอยู่ในอาคาร - ควบคุมการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินและแจ้งให้พนักงานทราบ - ควบคุมการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินและแจ้งให้พนักงานทราบ 	

[illegible]

หน้ากิจกรรมวันเปิดโรงเรียน “วันรวมใจเกตุคุณสืบ” (๓๑)			
กิจกรรมเกตุคุณสืบ	บทบาทหน้าที่ที่ร่วมรับผิดชอบ		
	คณะกรรมการเกตุคุณ	คณะกรรมการวัดเกตุ	คณะกรรมการโรงเรียน
4.3 พิธีบวงสรวงสิ่งศักดิ์สิทธิ์		<ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก - จัดพิธีบวงสรวงสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ณ วัดเกตุคุณสืบ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ - จัดทำ Focus Release ให้มีผู้นำการถือผู้ดำเนินการเกตุคุณสืบ (พระ, พุโรหิต) แสดงข่าว - ส่งพิธีบวงสรวงไปกับหน่วยงานราชการ/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัด - จัดสื่อประชาสัมพันธ์ข่าวให้รู้ทั่วถึงแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ให้นักขบวนเกตุคุณสืบถือเครื่องรางไปทั่วพื้นที่ 	
4.4 พิธีปลูกหม่อน		<ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการปลูกหม่อน 	
4.5 พิธีปล่อยขบวน		<ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบในการปล่อยขบวน 	

๔๕

หน้ากิจกรรมวันเปิดโรงเรียน “วันรวมใจเกตุคุณสืบ” (๓๑)			
กิจกรรมเกตุคุณสืบ	บทบาทหน้าที่ที่ร่วมรับผิดชอบ		
	คณะกรรมการเกตุคุณ	คณะกรรมการวัดเกตุ	คณะกรรมการโรงเรียน
4.4 พิธีบวงสรวงสิ่งศักดิ์สิทธิ์ (พระพุทธรูป)		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการบวงสรวงในบริเวณวัดเกตุคุณสืบ - ควบคุมการบวงสรวงในบริเวณวัดเกตุคุณสืบ 	
5. ผู้จัดการและคณะกรรมการ (On-Scene Commander) "OC"	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน - ร่วมจัดกิจกรรมวันเปิดโรงเรียน

๔๖

9. การเข้าถึงบริการสุขภาพ

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้บริโภคที่มีรายได้น้อยในกรุงเทพมหานคร

9.1. **Губернаторский Указ № 1, 2, 3** (Central Control Building, CCW)

[illegible]

- [illegible]

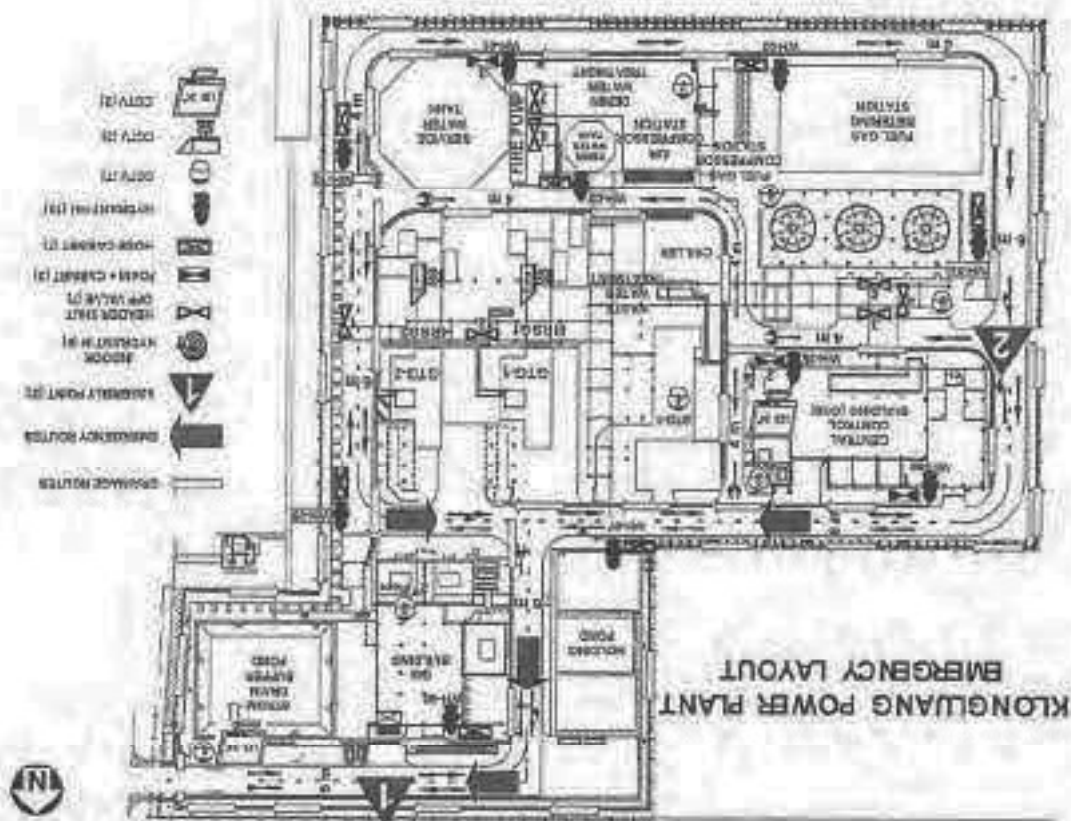
9.2.2. การดำเนินงาน

สรุปภาพรวมภาพลักษณ์ (Overall Image) ของตรา เป็นดังนี้: ๑-ภาพ (a) โลโก้ เป็นสัญลักษณ์ที่ 1-2
3. ผู้ใช้ที่ซื้อสินค้าไปรับประทานทันที จะสังเกตเห็นได้ว่า มีฉลากสัญลักษณ์ที่ ๑-ภาพ (a) ติดมา
ตามด้วยภาพรวมของตรา (Overall Image) ของตรา เป็นดังนี้: ๑-ภาพ (a) โลโก้ เป็นสัญลักษณ์ที่ 1-2
3. ผู้ใช้ที่ซื้อสินค้าไปรับประทานทันที จะสังเกตเห็นได้ว่า มีฉลากสัญลักษณ์ที่ ๑-ภาพ (a) ติดมา

Engr. Aghamirzaei, Director General of the

බුද්ධාගමයේ මූලික අංග

1. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
2. การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ



11-2-2014

શ્રી કૃષ્ણ, ભગવાન

12.7 subprocess.Popen

[illegible]

३३५ श्रीरामायणम्

13.1. 4112

13. สมมติว่าป้อมกันระเบิด² ปราบปรามด้วยปืนที่ถือจรวดและปืนหัวท้าย

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ เตชะวิจิตร



အကျဉ်းချုပ်

2. Performance

การวิจัย : งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

L. Turançoglu



Material Safety Data Sheet
 Endorsement Item 84735

[illegible]

<p>Financial and Sales Department</p> <p>General Information (Internal Use): This department is responsible for the financial and sales aspects of the company. It includes the following sub-departments:</p> <ul style="list-style-type: none"> Accounting: Responsible for all financial transactions, including bookkeeping, payroll, and tax preparation. Marketing: Responsible for promoting the company's products and services, including advertising, public relations, and sales promotion. Sales: Responsible for selling the company's products and services to customers. Customer Service: Responsible for providing support and assistance to customers. <p>Key Personnel:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Doe, Manager Jane Smith, Assistant Manager Bob Johnson, Accountant Sarah Lee, Marketing Specialist Mike Davis, Sales Representative Emily White, Customer Service Representative <p>Other Information:</p> <ul style="list-style-type: none"> The department is located in the main office building, Suite 100. The department is open from 9:00 AM to 5:00 PM, Monday through Friday. The department is responsible for the company's annual budget and financial reports. 	<p>Financial and Sales Department</p> <p>General Information (Internal Use): This department is responsible for the financial and sales aspects of the company. It includes the following sub-departments:</p> <ul style="list-style-type: none"> Accounting: Responsible for all financial transactions, including bookkeeping, payroll, and tax preparation. Marketing: Responsible for promoting the company's products and services, including advertising, public relations, and sales promotion. Sales: Responsible for selling the company's products and services to customers. Customer Service: Responsible for providing support and assistance to customers. <p>Key Personnel:</p> <ul style="list-style-type: none"> John Doe, Manager Jane Smith, Assistant Manager Bob Johnson, Accountant Sarah Lee, Marketing Specialist Mike Davis, Sales Representative Emily White, Customer Service Representative <p>Other Information:</p> <ul style="list-style-type: none"> The department is located in the main office building, Suite 100. The department is open from 9:00 AM to 5:00 PM, Monday through Friday. The department is responsible for the company's annual budget and financial reports.
---	---

Healthcare-Related Data Analysis and Reporting

2000

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1	2	3	4
5	6	7	8

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1	2	3	4
5	6	7	8

№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1	2	3	4
5	6	7	8

Всего: 100 шт.

100	100	100	100
-----	-----	-----	-----

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

Всего: 100 шт.

1. **NAME** JOHN DOE
 2. **DATE OF BIRTH** 15/03/1980
 3. **SEX** M
 4. **ADDRESS** 123 Main St, New York, NY 10001
 5. **PHONE** (212) 555-1234
 6. **EMAIL** john.doe@example.com
 7. **EDUCATION** Bachelor's Degree in Computer Science
 8. **EMPLOYMENT HISTORY**
 Company Name | Position | Start Date | End Date
 ABC Corp | Software Engineer | 2015-01-01 | 2018-12-31
 DEF Inc | Senior Developer | 2019-01-01 | 2021-06-30
 GHI LLC | Project Manager | 2021-07-01 | Present
 9. **SKILLS** Python, JavaScript, Java, SQL, React, Node.js
 10. **REFERENCES**
 Name | Title | Contact Info
 Jane Smith | HR Manager | (212) 555-5678
 Bob Johnson | Lead Engineer | (212) 555-9010
 11. **DECLARATION** I hereby declare that the information provided is true and correct.
 12. **SIGNATURE** [Signature]
 13. **DATE** 2023-10-27

1. **Техническое задание**

1.1. **Объект проектирования**

1.2. **Цели и задачи**

1.3. **Технические требования**

1.4. **Условия эксплуатации**

1.5. **Сроки и этапы работ**

1.6. **Другие сведения**

2. **Техническое задание**

2.1. **Объект проектирования**

2.2. **Цели и задачи**

2.3. **Технические требования**

2.4. **Условия эксплуатации**

2.5. **Сроки и этапы работ**

2.6. **Другие сведения**

3. **Техническое задание**

3.1. **Объект проектирования**

3.2. **Цели и задачи**

3.3. **Технические требования**

3.4. **Условия эксплуатации**

3.5. **Сроки и этапы работ**

3.6. **Другие сведения**

4. **Техническое задание**

4.1. **Объект проектирования**

4.2. **Цели и задачи**

4.3. **Технические требования**

4.4. **Условия эксплуатации**

4.5. **Сроки и этапы работ**

4.6. **Другие сведения**

1. **Техническое задание**

1.1. **Объект проектирования**

1.2. **Цели и задачи**

1.3. **Технические требования**

1.4. **Условия эксплуатации**

1.5. **Сроки и этапы работ**

1.6. **Другие сведения**

2. **Техническое задание**

2.1. **Объект проектирования**

2.2. **Цели и задачи**

2.3. **Технические требования**

2.4. **Условия эксплуатации**

2.5. **Сроки и этапы работ**

2.6. **Другие сведения**

3. **Техническое задание**

3.1. **Объект проектирования**

3.2. **Цели и задачи**

3.3. **Технические требования**

3.4. **Условия эксплуатации**

3.5. **Сроки и этапы работ**

3.6. **Другие сведения**

4. **Техническое задание**

4.1. **Объект проектирования**

4.2. **Цели и задачи**

4.3. **Технические требования**

4.4. **Условия эксплуатации**

4.5. **Сроки и этапы работ**

4.6. **Другие сведения**

1. **Einleitung**
 Die vorliegende Arbeit ist eine Zusammenfassung der Ergebnisse der Untersuchung der Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland. Die Untersuchung wurde im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft durchgeführt.

2. **Ziele und Aufgabenstellung**
 Ziel der Untersuchung ist es, die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland zu analysieren und die möglichen Folgen für die Produktion, die Erträge und die Umwelt zu bewerten. Die Aufgabenstellung besteht darin, die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland zu analysieren und die möglichen Folgen für die Produktion, die Erträge und die Umwelt zu bewerten.

3. **Methodik**
 Die Untersuchung wurde mit Hilfe von Klimamodellen durchgeführt, die die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland simulieren. Die Ergebnisse der Simulationen wurden mit den Ergebnissen von Feldversuchen verglichen, um die Genauigkeit der Simulationen zu überprüfen.

4. **Ergebnisse**
 Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass die Klimaveränderung zu einer Zunahme der Wassertemperaturen und einer Verringerung der Niederschlagsmenge führen wird. Dies wird zu einer Verringerung der Erträge und einer Zunahme der Schäden an den Anbauflächen führen. Die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland sind also negativ.

5. **Fazit**
 Die Untersuchung zeigt, dass die Klimaveränderung zu einer Verringerung der Erträge und einer Zunahme der Schäden an den Anbauflächen führen wird. Die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland sind also negativ. Es ist daher notwendig, Maßnahmen zu ergreifen, um die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft zu mindern.



6. **Literaturverzeichnis**
 Die Untersuchung basiert auf den folgenden Literaturquellen:
 - Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2019): Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland.
 - IPCC (2019): The State of the Climate in 2019.



7. **Anhang**

8. **Einleitung**
 Die vorliegende Arbeit ist eine Zusammenfassung der Ergebnisse der Untersuchung der Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland. Die Untersuchung wurde im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft durchgeführt.

9. **Ziele und Aufgabenstellung**
 Ziel der Untersuchung ist es, die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland zu analysieren und die möglichen Folgen für die Produktion, die Erträge und die Umwelt zu bewerten. Die Aufgabenstellung besteht darin, die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland zu analysieren und die möglichen Folgen für die Produktion, die Erträge und die Umwelt zu bewerten.

10. **Methodik**
 Die Untersuchung wurde mit Hilfe von Klimamodellen durchgeführt, die die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland simulieren. Die Ergebnisse der Simulationen wurden mit den Ergebnissen von Feldversuchen verglichen, um die Genauigkeit der Simulationen zu überprüfen.

11. **Ergebnisse**
 Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass die Klimaveränderung zu einer Zunahme der Wassertemperaturen und einer Verringerung der Niederschlagsmenge führen wird. Dies wird zu einer Verringerung der Erträge und einer Zunahme der Schäden an den Anbauflächen führen. Die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland sind also negativ.

12. **Fazit**
 Die Untersuchung zeigt, dass die Klimaveränderung zu einer Verringerung der Erträge und einer Zunahme der Schäden an den Anbauflächen führen wird. Die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland sind also negativ. Es ist daher notwendig, Maßnahmen zu ergreifen, um die Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft zu mindern.

13. **Literaturverzeichnis**
 Die Untersuchung basiert auf den folgenden Literaturquellen:
 - Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2019): Auswirkungen der Klimaveränderung auf die Landwirtschaft in Deutschland.
 - IPCC (2019): The State of the Climate in 2019.

14. **Anhang**

[illegible]


Activity	Frequency	Duration	Location	Notes
1. Planning and Preparation	1 time	1 hour	Classroom	Initial meeting to discuss the project and assign roles.
2. Data Collection	1 time	1 hour	Field	Collecting data from the field site.
3. Data Analysis	1 time	1 hour	Classroom	Analyzing the collected data.
4. Reporting	1 time	1 hour	Classroom	Presenting the findings to the class.
5. Reflection	1 time	1 hour	Classroom	Reflecting on the experience and learning.

1991. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry* 30: 100-106.

[illegible]

14.15 ETHYL CALCIUM CHLORIDE

SAFETY DATA SHEET ETHYL CALCIUM CHLORIDE	
1. IDENTIFICATION Product name: ETHYL CALCIUM CHLORIDE Other names: none CAS number: 1415-10-3 EC number: 236-103-3 GHS hazard pictogram: 	
2. HAZARD IDENTIFICATION GHS hazard statement: H302, H332, H410 GHS hazard category: 2 GHS hazard signal: DANGER	
3. Composition Chemical formula: $\text{C}_2\text{H}_5\text{CaCl}_2$ Molecular weight: 146.97 g/mol Purity: 99.9%	
4. First Aid Measures Inhalation: Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Skin contact: Wash with plenty of water for at least 15 minutes. Eye contact: Wash with plenty of water for at least 15 minutes. Ingestion: Do not induce vomiting. Seek medical attention.	
5. Fire Fighting Measures Extinguishing media: Water spray, foam, dry powder. Special fire fighting procedures: None.	
6. Accidental Release Measures Personal precautions: Wear protective clothing and equipment. Environmental precautions: Prevent from entering water bodies.	
7. Handling and Storage Handling: Handle in a dry, well-ventilated area. Avoid contact with moisture. Storage: Store in a dry, well-ventilated area. Keep away from moisture.	
8. Exposure Controls/Personal Protection Occupational exposure limits: None. Personal protective equipment: Wear protective clothing and equipment.	
9. Physical and Chemical Properties Appearance: White, crystalline solid. Odor: Odorless. Melting point: 1000°C. Boiling point: 1400°C. Density: 1.85 g/cm³. Solubility: Insoluble in water.	
10. Stability and Reactivity Stability: Stable under normal conditions. Reactivity: Reacts with moisture to form ethane and calcium hydroxide.	
11. Toxicological Information Acute toxicity: LD50 (rat, oral): 1.5 g/kg. Chronic toxicity: None known.	
12. Ecological Information Ecotoxicity: Harmful to aquatic life. Persistence and degradability: Persistent in the environment.	
13. Disposal Considerations Disposal method: Landfill in a suitable container.	

SAFETY DATA SHEET ETHYL CALCIUM CHLORIDE	
1. IDENTIFICATION Product name: ETHYL CALCIUM CHLORIDE Other names: none CAS number: 1415-10-3 EC number: 236-103-3 GHS hazard pictogram: 	
2. HAZARD IDENTIFICATION GHS hazard statement: H302, H332, H410 GHS hazard category: 2 GHS hazard signal: DANGER	
3. Composition Chemical formula: $\text{C}_2\text{H}_5\text{CaCl}_2$ Molecular weight: 146.97 g/mol Purity: 99.9%	
4. First Aid Measures Inhalation: Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen. Skin contact: Wash with plenty of water for at least 15 minutes. Eye contact: Wash with plenty of water for at least 15 minutes. Ingestion: Do not induce vomiting. Seek medical attention.	
5. Fire Fighting Measures Extinguishing media: Water spray, foam, dry powder. Special fire fighting procedures: None.	
6. Accidental Release Measures Personal precautions: Wear protective clothing and equipment. Environmental precautions: Prevent from entering water bodies.	
7. Handling and Storage Handling: Handle in a dry, well-ventilated area. Avoid contact with moisture. Storage: Store in a dry, well-ventilated area. Keep away from moisture.	
8. Exposure Controls/Personal Protection Occupational exposure limits: None. Personal protective equipment: Wear protective clothing and equipment.	
9. Physical and Chemical Properties Appearance: White, crystalline solid. Odor: Odorless. Melting point: 1000°C. Boiling point: 1400°C. Density: 1.85 g/cm³. Solubility: Insoluble in water.	
10. Stability and Reactivity Stability: Stable under normal conditions. Reactivity: Reacts with moisture to form ethane and calcium hydroxide.	
11. Toxicological Information Acute toxicity: LD50 (rat, oral): 1.5 g/kg. Chronic toxicity: None known.	
12. Ecological Information Ecotoxicity: Harmful to aquatic life. Persistence and degradability: Persistent in the environment.	
13. Disposal Considerations Disposal method: Landfill in a suitable container.	

14.54 ETHYLENE BIODIOL HYPOCHLORITE NIOCI



HAZARDOUS SAFETY DATA SHEET

PRODUCT NAME	ETHYLENE BIODIOL HYPOCHLORITE NIOCI
MANUFACTURER	NALCO
DATE	10/1/88

SECTION 1 - GENERAL INFORMATION

1.1 NAME: ETHYLENE BIODIOL HYPOCHLORITE NIOCI

1.2 CAS NO.: 107-06-2

1.3 MANUFACTURER: NALCO

1.4 DATE: 10/1/88

1.5 PRODUCT FORM: LIQUID

1.6 HAZARD CLASSIFICATION: CORROSIVE

1.7 OTHER INFORMATION: See Section 2 for detailed hazard information.

1.8 REGULATORY INFORMATION: See Section 3 for regulatory information.

1.9 STORAGE AND HANDLING: See Section 4 for storage and handling instructions.

1.10 TRANSPORTATION: See Section 5 for transportation information.

1.11 DISPOSAL: See Section 6 for disposal instructions.

1.12 OTHER INFORMATION: See Section 7 for other information.

1.13 REGULATORY INFORMATION: See Section 8 for regulatory information.

1.14 STORAGE AND HANDLING: See Section 9 for storage and handling instructions.

1.15 TRANSPORTATION: See Section 10 for transportation information.

1.16 DISPOSAL: See Section 11 for disposal instructions.

1.17 OTHER INFORMATION: See Section 12 for other information.

1.18 REGULATORY INFORMATION: See Section 13 for regulatory information.

1.19 STORAGE AND HANDLING: See Section 14 for storage and handling instructions.

1.20 TRANSPORTATION: See Section 15 for transportation information.

1.21 DISPOSAL: See Section 16 for disposal instructions.

1.22 OTHER INFORMATION: See Section 17 for other information.

1.23 REGULATORY INFORMATION: See Section 18 for regulatory information.

1.24 STORAGE AND HANDLING: See Section 19 for storage and handling instructions.

1.25 TRANSPORTATION: See Section 20 for transportation information.

1.26 DISPOSAL: See Section 21 for disposal instructions.

1.27 OTHER INFORMATION: See Section 22 for other information.

1.28 REGULATORY INFORMATION: See Section 23 for regulatory information.

1.29 STORAGE AND HANDLING: See Section 24 for storage and handling instructions.

1.30 TRANSPORTATION: See Section 25 for transportation information.

1.31 DISPOSAL: See Section 26 for disposal instructions.

1.32 OTHER INFORMATION: See Section 27 for other information.

1.33 REGULATORY INFORMATION: See Section 28 for regulatory information.

1.34 STORAGE AND HANDLING: See Section 29 for storage and handling instructions.

1.35 TRANSPORTATION: See Section 30 for transportation information.

1.36 DISPOSAL: See Section 31 for disposal instructions.

1.37 OTHER INFORMATION: See Section 32 for other information.

1.38 REGULATORY INFORMATION: See Section 33 for regulatory information.

1.39 STORAGE AND HANDLING: See Section 34 for storage and handling instructions.

1.40 TRANSPORTATION: See Section 35 for transportation information.

1.41 DISPOSAL: See Section 36 for disposal instructions.

1.42 OTHER INFORMATION: See Section 37 for other information.

1.43 REGULATORY INFORMATION: See Section 38 for regulatory information.

1.44 STORAGE AND HANDLING: See Section 39 for storage and handling instructions.

1.45 TRANSPORTATION: See Section 40 for transportation information.

1.46 DISPOSAL: See Section 41 for disposal instructions.

1.47 OTHER INFORMATION: See Section 42 for other information.

1.48 REGULATORY INFORMATION: See Section 43 for regulatory information.

1.49 STORAGE AND HANDLING: See Section 44 for storage and handling instructions.

1.50 TRANSPORTATION: See Section 45 for transportation information.

14.15 R11965 Y13-ACT 1808

NALCO

1. 12/15/2015 20:00:00 2. 12/15/2015 20:00:00 3. 12/15/2015 20:00:00 4. 12/15/2015 20:00:00 5. 12/15/2015 20:00:00 6. 12/15/2015 20:00:00 7. 12/15/2015 20:00:00 8. 12/15/2015 20:00:00 9. 12/15/2015 20:00:00 10. 12/15/2015 20:00:00 11. 12/15/2015 20:00:00 12. 12/15/2015 20:00:00 13. 12/15/2015 20:00:00 14. 12/15/2015 20:00:00 15. 12/15/2015 20:00:00 16. 12/15/2015 20:00:00 17. 12/15/2015 20:00:00 18. 12/15/2015 20:00:00 19. 12/15/2015 20:00:00 20. 12/15/2015 20:00:00 21. 12/15/2015 20:00:00 22. 12/15/2015 20:00:00 23. 12/15/2015 20:00:00 24. 12/15/2015 20:00:00 25. 12/15/2015 20:00:00 26. 12/15/2015 20:00:00 27. 12/15/2015 20:00:00 28. 12/15/2015 20:00:00 29. 12/15/2015 20:00:00 30. 12/15/2015 20:00:00 31. 12/15/2015 20:00:00 32. 12/15/2015 20:00:00 33. 12/15/2015 20:00:00 34. 12/15/2015 20:00:00 35. 12/15/2015 20:00:00 36. 12/15/2015 20:00:00 37. 12/15/2015 20:00:00 38. 12/15/2015 20:00:00 39. 12/15/2015 20:00:00 40. 12/15/2015 20:00:00 41. 12/15/2015 20:00:00 42. 12/15/2015 20:00:00 43. 12/15/2015 20:00:00 44. 12/15/2015 20:00:00 45. 12/15/2015 20:00:00 46. 12/15/2015 20:00:00 47. 12/15/2015 20:00:00 48. 12/15/2015 20:00:00 49. 12/15/2015 20:00:00 50. 12/15/2015 20:00:00 51. 12/15/2015 20:00:00 52. 12/15/2015 20:00:00 53. 12/15/2015 20:00:00 54. 12/15/2015 20:00:00 55. 12/15/2015 20:00:00 56. 12/15/2015 20:00:00 57. 12/15/2015 20:00:00 58. 12/15/2015 20:00:00 59. 12/15/2015 20:00:00 60. 12/15/2015 20:00:00 61. 12/15/2015 20:00:00 62. 12/15/2015 20:00:00 63. 12/15/2015 20:00:00 64. 12/15/2015 20:00:00 65. 12/15/2015 20:00:00 66. 12/15/2015 20:00:00 67. 12/15/2015 20:00:00 68. 12/15/2015 20:00:00 69. 12/15/2015 20:00:00 70. 12/15/2015 20:00:00 71. 12/15/2015 20:00:00 72. 12/15/2015 20:00:00 73. 12/15/2015 20:00:00 74. 12/15/2015 20:00:00 75. 12/15/2015 20:00:00 76. 12/15/2015 20:00:00 77. 12/15/2015 20:00:00 78. 12/15/2015 20:00:00 79. 12/15/2015 20:00:00 80. 12/15/2015 20:00:00 81. 12/15/2015 20:00:00 82. 12/15/2015 20:00:00 83. 12/15/2015 20:00:00 84. 12/15/2015 20:00:00 85. 12/15/2015 20:00:00 86. 12/15/2015 20:00:00 87. 12/15/2015 20:00:00 88. 12/15/2015 20:00:00 89. 12/15/2015 20:00:00 90. 12/15/2015 20:00:00 91. 12/15/2015 20:00:00 92. 12/15/2015 20:00:00 93. 12/15/2015 20:00:00 94. 12/15/2015 20:00:00 95. 12/15/2015 20:00:00 96. 12/15/2015 20:00:00 97. 12/15/2015 20:00:00 98. 12/15/2015 20:00:00 99. 12/15/2015 20:00:00 100. 12/15/2015 20:00:00	
--	--

[illegible]

1. NAME _____

2. DATE _____

3. TIME _____

4. LOCATION _____

5. DESCRIPTION _____

6. REMARKS _____

7. SIGNATURE _____

8. DATE _____

9. TIME _____

10. LOCATION _____

11. DESCRIPTION _____

12. REMARKS _____

13. SIGNATURE _____

14. DATE _____

15. TIME _____

16. LOCATION _____

17. DESCRIPTION _____

18. REMARKS _____

19. SIGNATURE _____

20. DATE _____

21. TIME _____

22. LOCATION _____

23. DESCRIPTION _____

24. REMARKS _____

25. SIGNATURE _____

26. DATE _____

27. TIME _____

28. LOCATION _____

29. DESCRIPTION _____

30. REMARKS _____

31. SIGNATURE _____

32. DATE _____

33. TIME _____

34. LOCATION _____

35. DESCRIPTION _____

36. REMARKS _____

37. SIGNATURE _____

38. DATE _____

39. TIME _____

40. LOCATION _____

41. DESCRIPTION _____

42. REMARKS _____

43. SIGNATURE _____

44. DATE _____

45. TIME _____

46. LOCATION _____

47. DESCRIPTION _____

48. REMARKS _____

49. SIGNATURE _____

50. DATE _____

51. TIME _____

52. LOCATION _____

53. DESCRIPTION _____

54. REMARKS _____

55. SIGNATURE _____

56. DATE _____

57. TIME _____

58. LOCATION _____

59. DESCRIPTION _____

60. REMARKS _____

61. SIGNATURE _____

62. DATE _____

63. TIME _____

64. LOCATION _____

65. DESCRIPTION _____

66. REMARKS _____

67. SIGNATURE _____

68. DATE _____

69. TIME _____

70. LOCATION _____

71. DESCRIPTION _____

72. REMARKS _____

73. SIGNATURE _____

74. DATE _____

75. TIME _____

76. LOCATION _____

77. DESCRIPTION _____

78. REMARKS _____

79. SIGNATURE _____

80. DATE _____

81. TIME _____

82. LOCATION _____

83. DESCRIPTION _____

84. REMARKS _____

85. SIGNATURE _____

86. DATE _____

87. TIME _____

88. LOCATION _____

89. DESCRIPTION _____

90. REMARKS _____

91. SIGNATURE _____

92. DATE _____

93. TIME _____

94. LOCATION _____

95. DESCRIPTION _____

96. REMARKS _____

97. SIGNATURE _____

98. DATE _____

99. TIME _____

100. LOCATION _____

101. DESCRIPTION _____

102. REMARKS _____

103. SIGNATURE _____

104. DATE _____

105. TIME _____

106. LOCATION _____

107. DESCRIPTION _____

108. REMARKS _____

109. SIGNATURE _____

110. DATE _____

111. TIME _____

112. LOCATION _____

113. DESCRIPTION _____

114. REMARKS _____

115. SIGNATURE _____

116. DATE _____

117. TIME _____

118. LOCATION _____

119. DESCRIPTION _____

120. REMARKS _____

121. SIGNATURE _____

122. DATE _____

123. TIME _____

124. LOCATION _____

125. DESCRIPTION _____

126. REMARKS _____

127. SIGNATURE _____

128. DATE _____

129. TIME _____

130. LOCATION _____

131. DESCRIPTION _____

132. REMARKS _____

133. SIGNATURE _____

134. DATE _____

135. TIME _____

136. LOCATION _____

137. DESCRIPTION _____

138. REMARKS _____

139. SIGNATURE _____

140. DATE _____

141. TIME _____

142. LOCATION _____

143. DESCRIPTION _____

144. REMARKS _____

145. SIGNATURE _____

146. DATE _____

147. TIME _____

148. LOCATION _____

149. DESCRIPTION _____

150. REMARKS _____

151. SIGNATURE _____

152. DATE _____

153. TIME _____

154. LOCATION _____

155. DESCRIPTION _____

156. REMARKS _____

157. SIGNATURE _____

158. DATE _____

159. TIME _____

160. LOCATION _____

161. DESCRIPTION _____

162. REMARKS _____

163. SIGNATURE _____

164. DATE _____

165. TIME _____

166. LOCATION _____

167. DESCRIPTION _____

168. REMARKS _____

169. SIGNATURE _____

170. DATE _____

171. TIME _____

172. LOCATION _____

173. DESCRIPTION _____

174. REMARKS _____

175. SIGNATURE _____

176. DATE _____

177. TIME _____

178. LOCATION _____

179. DESCRIPTION _____

180. REMARKS _____

181. SIGNATURE _____

182. DATE _____

183. TIME _____

184. LOCATION _____

185. DESCRIPTION _____

186. REMARKS _____

187. SIGNATURE _____

188. DATE _____

189. TIME _____

190. LOCATION _____

191. DESCRIPTION _____

192. REMARKS _____

193. SIGNATURE _____

194. DATE _____

195. TIME _____

196. LOCATION _____

197. DESCRIPTION _____

198. REMARKS _____

199. SIGNATURE _____

200. DATE _____

201. TIME _____

202. LOCATION _____

203. DESCRIPTION _____

204. REMARKS _____

205. SIGNATURE _____

206. DATE _____

207. TIME _____

208. LOCATION _____

209. DESCRIPTION _____

210. REMARKS _____

211. SIGNATURE _____

212. DATE _____

213. TIME _____

214. LOCATION _____

215. DESCRIPTION _____

216. REMARKS _____

217. SIGNATURE _____

218. DATE _____

219. TIME _____

220. LOCATION _____

221. DESCRIPTION _____

222. REMARKS _____

223. SIGNATURE _____

224. DATE _____

225. TIME _____

226. LOCATION _____

227. DESCRIPTION _____

228. REMARKS _____

229. SIGNATURE _____

230. DATE _____

231. TIME _____

232. LOCATION _____

233. DESCRIPTION _____

234. REMARKS _____

235. SIGNATURE _____

236. DATE _____

237. TIME _____

238. LOCATION _____

239. DESCRIPTION _____

240. REMARKS _____

241

1. Objektinformacje

Nazwa obiektu: ...
 Adres: ...
 Inwestor: ...
 Projektant: ...
 Data: ...

2. Dane techniczne

Typ obiektu: ...
 Materiał: ...
 Wymiary: ...
 Ciężar: ...
 Inne: ...

3. Uwagi

...



4. Dane techniczne

Typ obiektu: ...
 Materiał: ...
 Wymiary: ...
 Ciężar: ...
 Inne: ...

5. Uwagi

...

Name: _____
 Address: _____
 City: _____
 State: _____
 Zip: _____
 Phone: _____
 E-mail: _____
 Fax: _____
 Signature: _____
 Date: _____

15. แผนการป้องกันและบรรเทาภัยที่เกิดจากธรรมชาติ

151 ■ การป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ โดยมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ ดังนี้

Washburn

1. เป็นประธานในการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาเวชปฏิบัติทั่วไป
2. เป็นกรรมการในคณะกรรมการบริหารงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาเวชปฏิบัติทั่วไป

Wiley

- [illegible]

www.pearsoned.com

- การตั้งศูนย์ฯ จะสามารถเข้าถึงคนได้จริงหรือไม่? หรือที่จริงแล้วคน
เหล่านี้เขาไปใช้ประโยชน์อะไร? หรือใช้เพื่ออะไร? หรือไปทำอะไร
ทางเศรษฐกิจอะไร? หรือใช้ไปทำอะไร? หรือใช้ไปทำอะไร? หรือใช้ไปทำอะไร?

17. แผนการป้องกันและบรรเทาภัยที่มิให้เกิดเหตุการณ์อันร้ายแรง

๔๗. แผนป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติจากภาวะโลกร้อน

www.ingenta.com

๗. ประเด็นและวัตถุประสงค์ในการศึกษา
๘. วิธีการศึกษา
๙. ผลการวิจัย
๑๐. ข้อเสนอแนะ

Introduction

- [illegible]

2. **ขั้นตอนการดำเนินงาน** ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

[illegible]

1. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับระบบงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ได้รับมอบหมาย
2. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย
3. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย
4. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย
5. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย
6. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ได้รับมอบหมาย

7. การแบ่งเขตของทางหลวงในท้องถิ่นให้ใช้หลักการและแนวทางของกรมการขนส่งทางบก

- การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยพิจารณาจากตัวชี้วัดความสำเร็จตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ โดยพิจารณาจากตัวชี้วัดความสำเร็จตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- a. *Strongly agree* *Disagree* *Agree* *Strongly disagree*

10. *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 1023-1032.

6. ขั้นตอนการพิจารณา ในพื้นที่ที่มีงานที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

► www.pearsoncmg.com

1. การตีความว่า "การเลือกปฏิบัติ" นั้นหมายถึง การเลือกปฏิบัติโดยไม่คำนึงถึงเชื้อชาติหรือชาติพันธุ์หรือไม่
2. การตีความว่า "การเลือกปฏิบัติ" นั้นหมายถึง การเลือกปฏิบัติโดยไม่คำนึงถึงเชื้อชาติหรือชาติพันธุ์หรือไม่

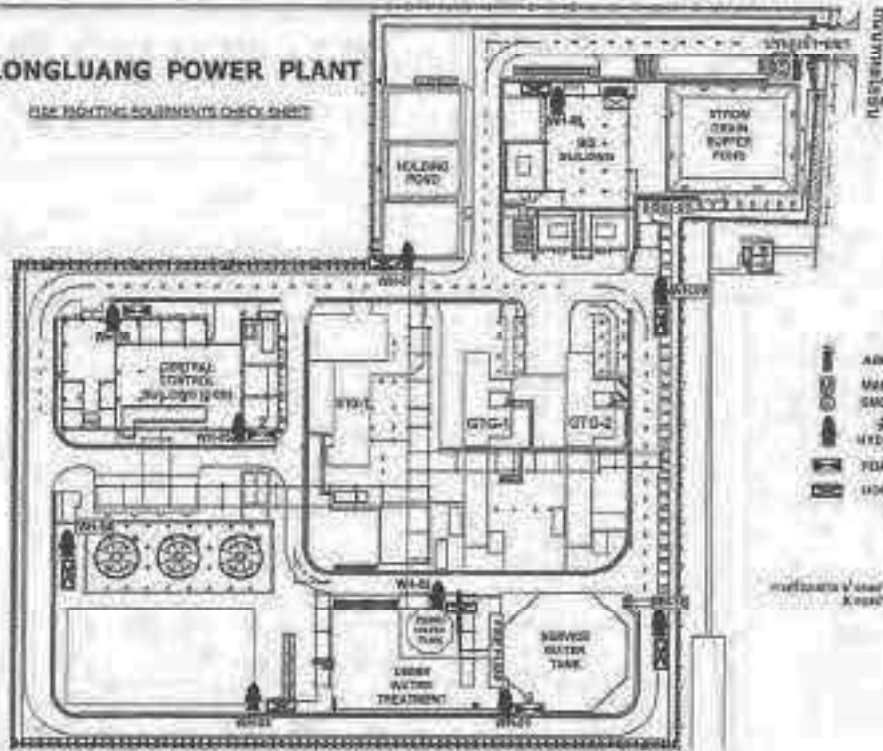
2. การตั้งข้อสังเกตว่า การขาดการประสานงานกันในการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้เกิดความล่าช้าในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

- Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/14. Copyright ASCE. For personal use only; all rights reserved.**

แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องดับเพลิงในอาคาร

KLONGLUANG POWER PLANT

FIRE FIGHTING EQUIPMENTS CHECK SHEET



ตำแหน่งติดตั้งเครื่องดับเพลิง
ตามแผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง

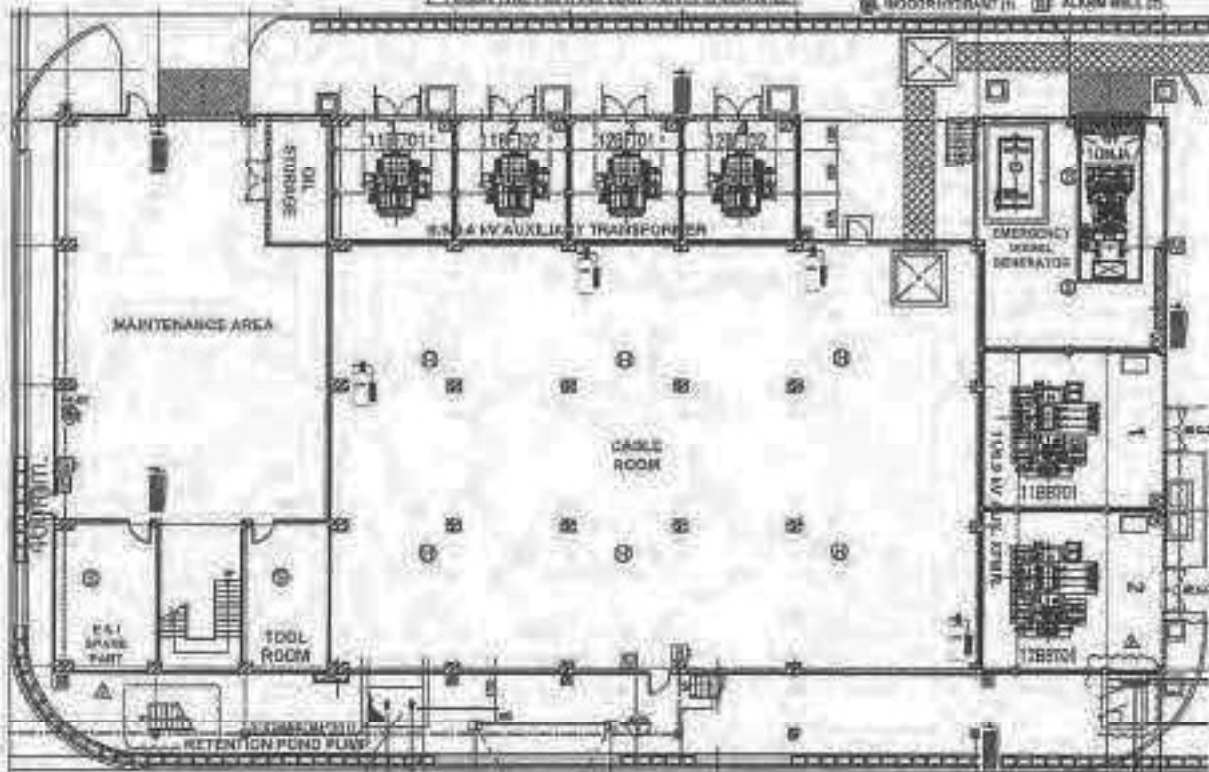
103

KLONGLUANG POWER PLANT

CENTRAL CONTROL BUILDING

1ST FLOOR FIRE FIGHTING EQUIPMENTS CHECK SHEET

ตำแหน่งติดตั้งเครื่องดับเพลิง
ตามแผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง



110

มัลแวร์ & มัลแวร์ (มัลแวร์)
มัลแวร์ & มัลแวร์ (มัลแวร์)
มัลแวร์ & มัลแวร์ (มัลแวร์)

KLONGLUANG POWER PLANT KLONGLUANG POWER PLANT CENTRAL CONTROL BUILDING BUILDING 1ST FLOOR FIRE FIGHTING EQUIPMENTS CHECK SHEET

- ABC 4.5 kg (3)
- CO₂ 6.8 kg (6)
- MOOSE HYDRANT (3)
- MANUAL PULL STATION (2)
- SMOKE DETECTOR (24)
- HEAT DETECTOR (3)
- ALARM BELL (3)
- MANUAL PULL STATION (2)
- SMOKE DETECTOR (24)
- HEAT DETECTOR (3)
- ALARM BELL (3)

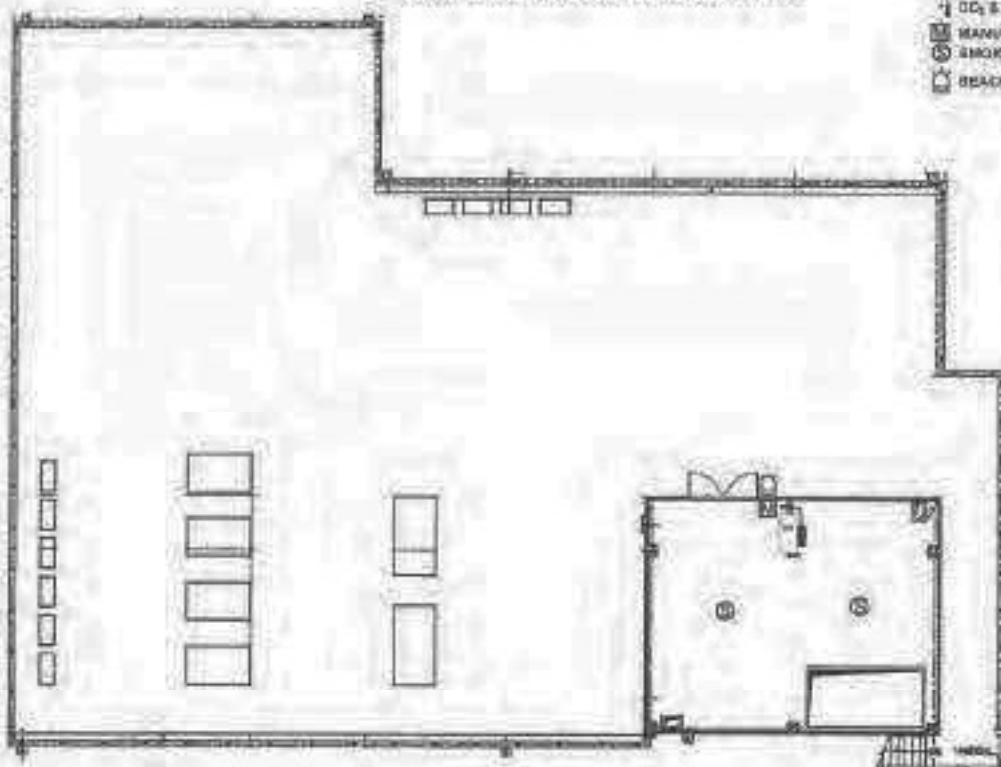


มัลแวร์ & มัลแวร์ (มัลแวร์)
มัลแวร์ & มัลแวร์ (มัลแวร์)
มัลแวร์ & มัลแวร์ (มัลแวร์)

KLONGLUANG POWER PLANT CENTRAL CONTROL BUILDING

2ND FLOOR FIRE FIGHTING EQUIPMENTS CHECK SHEET

- CO₂ 8.8 kg (1)
- MANUAL PULL STATION (1)
- SMOKE DETECTOR (2)
- BEACON FLASHING (3)



© 2004 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 255: 111–118

1st FLOOR FIRE EXTINGUISHER CHECK SHEET

Legend:

- ARC 4.5 KG (4)
- CO₂ 5.0 KG (1)
- MANUAL PULL STATION (1)
- HEAT DETECTOR (5)
- ALARM BELL (1)

The diagram shows a detailed floor plan of the 1st floor. Key areas include a large central open space, a staircase on the right, and several rooms. Fire extinguishers are marked with symbols: ARC 4.5 KG (4) and CO₂ 5.0 KG (1). Manual pull stations, heat detectors, and an alarm bell are also indicated. The plan includes architectural details like doors, windows, and furniture.

113

[illegible]

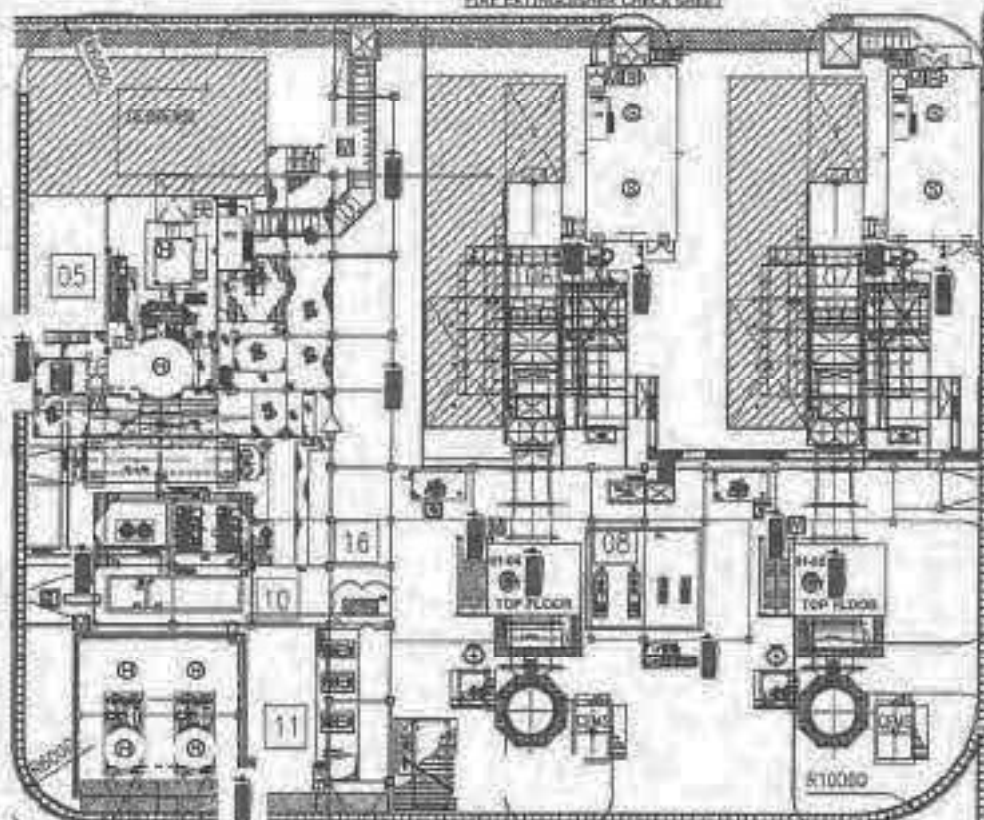
252

มกราคม ๒๕๖๓
KONGLUANG POWER PLANT

KONGLUANG POWER PLANT

5TG, 6TG, HRSG

FIRE EXTINGUISHER CHECK SHEET



- ABC 4.5 kg (13)
- CO₂ 25.8 kg (1)
- CO₂ 6.8 kg (2)
- MANUAL PULL STATION (7)
- SMOKE DETECTOR (4)
- HEAT DETECTOR (8)
- ALARM BELL (3)
- BEACON FLASHING (3)
- MOTOR SLOW (1)
- WINDMILL (2)

115

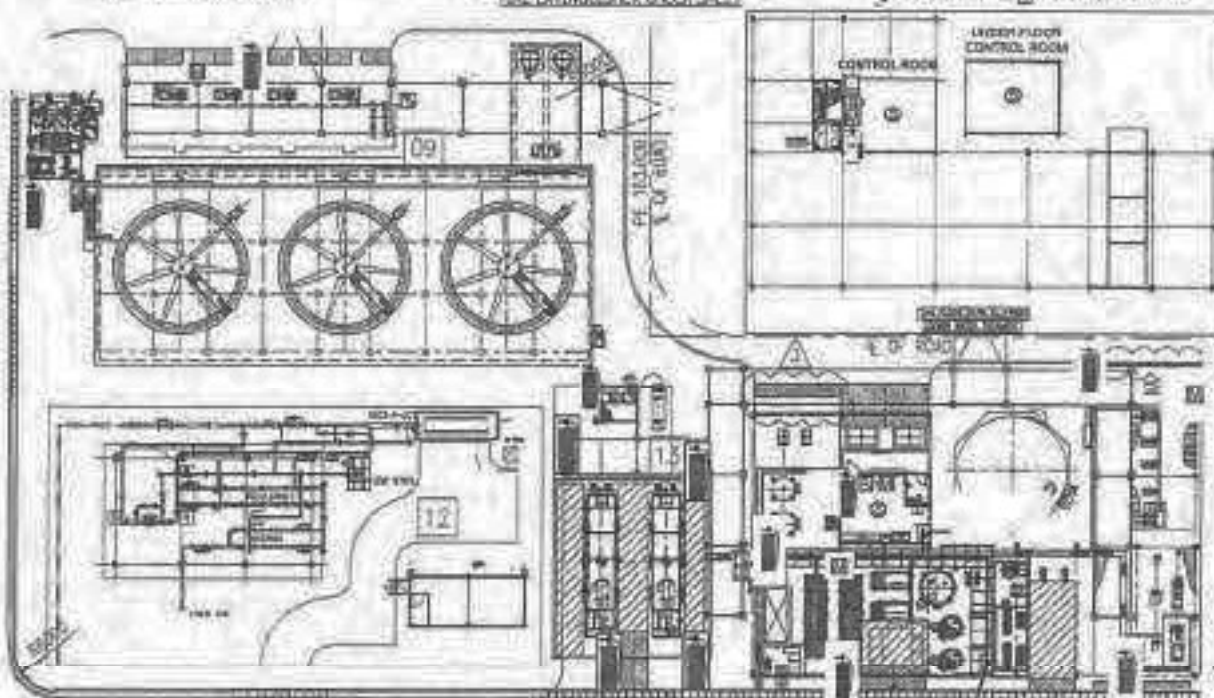
มกราคม ๒๕๖๓
KONGLUANG POWER PLANT

KONGLUANG POWER PLANT

COOLING TOWER, GAS METERING
& COMPRESSOR, DEMIN. PLANT

FIRE EXTINGUISHER CHECK SHEET

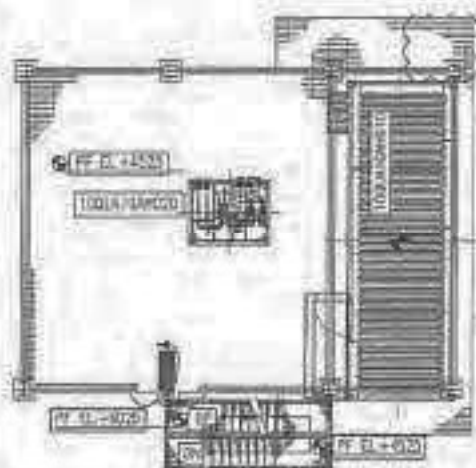
- ABC 4.5 kg (8)
- ABC 4.5 kg (4)
- ABC 4.5 kg (1)
- MANUAL PULL STATION (5)
- SMOKE DETECTOR (3)
- ALARM BELL (3)
- BEACON FLASHING (1)



116

2nd 3rd 4th PLAN FIRE EXTINGUISHER CHECK SHEET

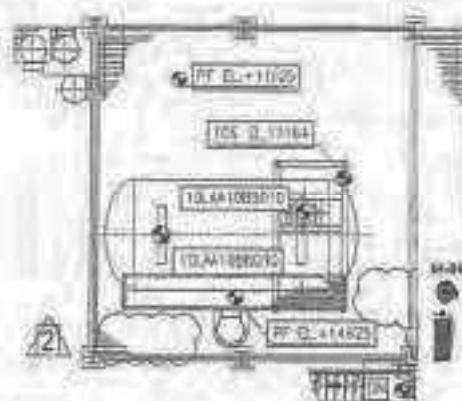
ABC 8.8 kg (20)



2nd PLAN VIEW EL.+4500
DEAERATOR

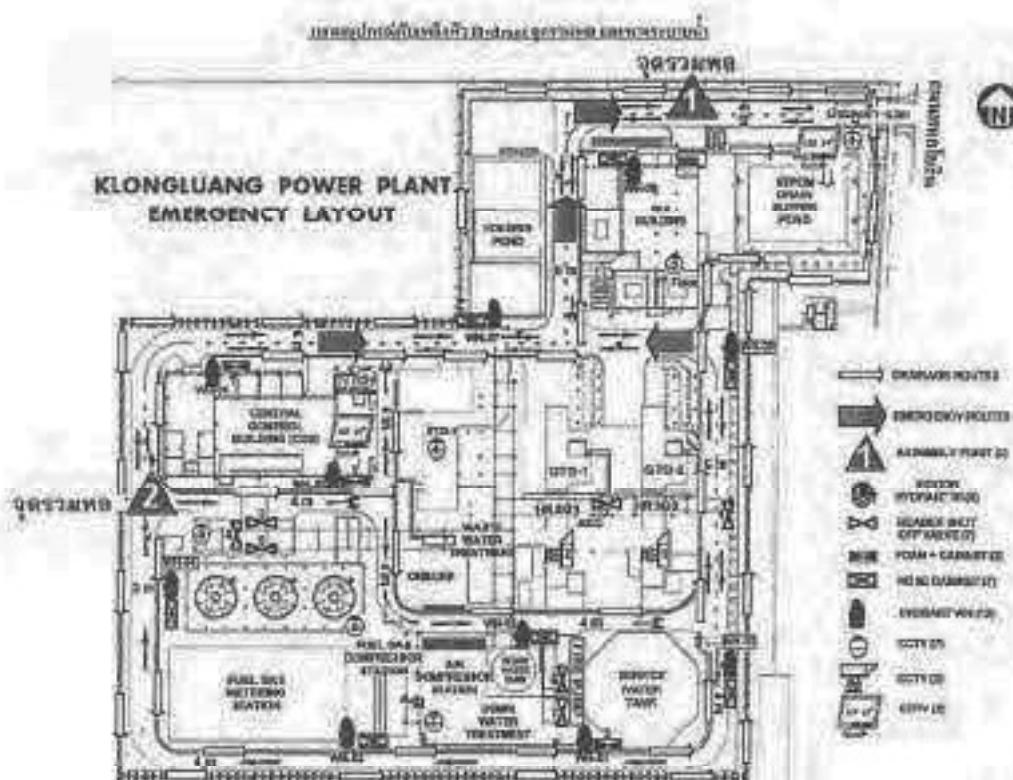


3rd PLAN VIEW EL.+7500
DEAERATOR



4th PLAN VIEW EL.+11000
DEAERATOR

11T




IVE

11. **เขตอุตสาหกรรม (Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
12. **เขตอุตสาหกรรมพิเศษ (Special Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
13. **เขตอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ (Large Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
14. **เขตอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Small Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
15. **เขตอุตสาหกรรมพิเศษ (Special Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
16. **เขตอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ (Large Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
17. **เขตอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Small Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด
18. **เขตอุตสาหกรรมพิเศษ (Special Industrial Zone)**
หมายถึง เขตอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้ถนนสายหลัก หรือใกล้ท่าเรือ เพื่อความสะดวกในการขนส่งสินค้า และเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบ และตลาด

แผนผังที่แสดงอาคาร แผนภูมิโครงสร้างพื้นฐาน

1. **ห้องปฏิบัติการทั่วไป (General Laboratory)**
2. **ห้องปฏิบัติการเฉพาะ (Special Laboratory)**
3. **ห้องปฏิบัติการเคมี (Chemical Laboratory)**
4. **ห้องปฏิบัติการชีววิทยา (Biological Laboratory)**
5. **ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ (Physics Laboratory)**
6. **ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์ (Mathematics Laboratory)**

คำสั่ง บริษัท พอลกอส 23 ผู้ซื้อที่ ๑ กับ ๒๓ การขอจัดการและขายที่ดินเพื่อการสาธารณะ

	บริษัท กอจกหลวง วูทีอีซี จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
			01		
			หน้า (Page)		
			1	จาก (of)	5
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)		WI-SHE-003			
แผนผังระบบการนำเงินเมื่อจากกิจกรรมทางไฟฟ้า		วันที่บังคับใช้ (Date)			
		20 กรกฎาคม 2560			

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ทุกคนปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผู้ปฏิบัติงานในกรณีกิจกรรมทางไฟฟ้า
- 1.2 เพื่อให้มั่นใจว่ามีการทบทวนและปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานดังกล่าวและมีการฝึกซ้อมเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของขั้นตอนการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ

2. ขอบเขต

- 2.1 แผนผังระบบการนำเงินฉบับนี้ใช้ควบคุมปฏิบัติงานตามขั้นตอนในการนำเงินในการฝึกซ้อมทางไฟฟ้าหรือการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกิดปัญหาในบริเวณโรงไฟฟ้า

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 อนุมัติให้แผนผังระบบการนำเงินสำหรับอุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อในกรณีกิจกรรมทางไฟฟ้า
- 5.1.3 ติดตาม และตรวจสอบแผนผังระบบการนำเงิน
- 5.1.4 รับการติดต่อจาก Operation Manager หรือ SHE หรือคนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีปัญหาในการดำเนินการตามแผนผังระบบการนำเงินฉบับนี้
- 5.1.5 พิจารณาหาทบทวนและอนุมัติการปรับเปลี่ยนเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้เมื่อเห็นว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินได้

5.2 SHE

- 5.2.1 แก้ไขและปรับปรุงแผนผังระบบการนำเงินฉบับนี้ให้ขึ้นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ รวมถึงปรับปรุงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อให้สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจริงได้อย่างเหมาะสม

	บริษัท กอฉะหลวม อูทิสตี้ จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
		WI-SHE-003		00	
		วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
		20 กรกฎาคม 2560		2 จาก (of)	5

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)
แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเนื่องจากก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

- 5.2.2 ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ เพื่อให้ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมอยู่เสมอ
- 5.2.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่รวบรวมหรือจัดหาข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติที่มีชื่ออยู่ในโรงไฟฟ้าและวิธีดำเนินการในกรณีที่เกิดก๊าซธรรมชาติรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมและอันตรายเพื่อแจกจ่ายไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 5.2.4 จัดจรรยาธะเธิดคเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการปฏิบัติงานฉบับนี้ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง
- 5.2.5 ควบคุม ดูแล ติดตาม และตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินของแผนกต่าง ๆ
- 5.2.6 ทดสอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.3 ทั่วหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง

- 5.3.1 อบรมพนักงานเกี่ยวกับแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้
- 5.3.2 ติดตั้งแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 5.3.3 ควบคุมดูแลการปฏิบัติตามแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินของพนักงานเมื่อมีอุบัติเหตุและสถานการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น

6. การปฏิบัติงาน

6.1 การดำเนินการป้องกันก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

แผนกฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานกับก๊าซธรรมชาติจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังเพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยปฏิบัติตามคู่มือและขั้นตอนของเอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.2 การจัดการเมื่อตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน

เมื่อแผนกที่มีการทำงานกับก๊าซธรรมชาติจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินให้พร้อมไว้ตลอดเวลา ดังนี้

- ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ควบคุมภาวะ ฉุกเฉินส่วนกลาง ให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไฟฉาย, วิทยุสื่อสาร, ระบบแสงสว่าง, แบตเตอรี่, เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น ให้ครบและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ทำการตรวจสอบระบบ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- ตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งและ CO2 ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

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

6.3 การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เมื่อเกิดเหตุการณ์ก๊าซธรรมชาติรั่วไหลให้ปฏิบัติตามขั้นตอนตามตารางดังนี้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นหรือมองเห็นควันดำให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. Shift Leader แจ้ง Operator ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้ง ห้องควบคุมขอระงับความรุนแรง สับเปลี่ยนท่อส่ง ปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด	Shift Leader
	3. Shift Leader แจ้งทีมบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงขณะเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและปิดระบบเชื้อเพลิงก่อนแล้วแต่การพิจารณา	Operator
	4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ปัญหาอย่างฉวาระและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้น	Shift Leader
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) หากการได้กลิ่นรุนแรงหรือมองเห็นควันดำว่ามีเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ	Shift Leader
	3. Shift Leader แจ้ง Operator ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางก่อนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว ปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่	Shift Leader
	4. ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบกับเครื่อง เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิงและให้พร้อมรอบเวรจากผู้ถึงเหตุการณ์ฉุกเฉิน	Operator
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงาน ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผอ.โรงไฟฟ้า

๖๐๐	บริษัท ตมจ.หวง ซูติคิ จำกัด	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revised)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินเนื่องจากอาชกรรมราตรีไวเลส		WI-SHE-003	00		
		วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
		20 กรกฎาคม 2560	5	จาก (of)	5

6.5 การฝึกอบรมและการฝึกซ้อม

- 6.5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ต้องทำการฝึกอบรมพนักงานที่การทำงานของเขาอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยจะต้องทำการฝึกอบรมทั้งในทางทฤษฎีและในทางปฏิบัติเกี่ยวกับแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับนี้
- 6.5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินประจำปี
- 6.5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และเสนอต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า
- 6.5.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมปฐมพยาบาลและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

7. บันทึกและแบบฟอร์ม

- 7.1 : บันทึกบรรยายรายการที่ควรต้องเมื่อเกิดอุบัติเหตุและสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 7.2 : แบบฟอร์มรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ภาคผนวก 2กข

น้ำใช้สำหรับดับเพลิง

ภาคผนวก 2กค

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

4.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้าของหลวง กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 10 บริเวณ และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) จำนวน 5 บริเวณ ในวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดหลังผลงาปนตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)

บริเวณ Station 1	มีค่าเท่ากับ	81.8	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 2	มีค่าเท่ากับ	79.6	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 3	มีค่าเท่ากับ	77.0	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 4	มีค่าเท่ากับ	74.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 5	มีค่าเท่ากับ	84.2	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 6	มีค่าเท่ากับ	78.8	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 7	มีค่าเท่ากับ	72.1	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 8	มีค่าเท่ากับ	83.1	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 9	มีค่าเท่ากับ	81.7	เดซิเบล(เอ)
บริเวณ Station 10	มีค่าเท่ากับ	81.6	เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)

บริเวณ Station 11	มีค่าเท่ากับ	66.0	เดซิเบล(เอ)
-------------------	--------------	------	-------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาราชการทำงาน 8 และ 12 ชั่วโมง คือไม่เกิน 90 และ 87 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ผลจะมีเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ปกมิให้ลูกจ้างได้รับในระยะเวลาการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมรับได้พนักงานตามค่าเฉลี่ยในระยะเวลาการทำงาน 8 และ 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 และ 83 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และระดับเสียงจึงถือว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานอย่างแน่นอน

ภาพที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน		หน่วยงานที่ดำเนินการตรวจวัด : วิทยาลัยการอาชีพด่านเกวียน	
ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ		วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565	
ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	
รุ่นของอุปกรณ์รับเสียง (Calibrator Model และ Serial No.) :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	
ระดับเสียงอ้างอิงในการทดสอบ (Reference Reading) :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) (SLM Reading dBA) และ (SLM Display dBA) :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	
วันที่ตรวจวัดเสียง (Measurement Date) :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	
เลขที่เอกสารการลงทะเบียน (Cal Sheet No.) :			
1. Station 1	2. Station 2	3. Station 3	4. Station 4
5. Station 5	6. Station 6	7. Station 7	8. Station 8
9. Station 9	10. Station 10	11. Station 11	

สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) (dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) (dB(A))
Station 1	52.8	
Station 2	52.8	
Station 3	57.8	
Station 4	54.7	
Station 5	54.3	
Station 6	55.3	
Station 7	52.1	
Station 8	53.1	
Station 9	53.9	
Station 10	51.6	
Station 11		56.0
ค่ามาตรฐาน	≤ 50 , ≤ 55	≤ 52 , ≤ 55

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงภายในสถานประกอบการ พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าการดำเนินงาน 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่วัดได้จะต้องไม่เกิน 50 เดซิเบล(เอ) และค่าที่เกิน 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่วัดได้ห้ามไม่เกิน 55 เดซิเบล(เอ)

ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ห้ามไม่ให้เกิดแก่ผู้ใช้แรงงานโดยคณะกรรมการกำหนดค่าพิกัดเสียง พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ห้ามไม่ให้เกิดแก่ผู้ใช้แรงงานตามชนิดการทำงานเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และ 81 เดซิเบล(เอ)

ชื่อผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ทายาท

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ทายาท

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ใบอนุญาตผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท อภิยา พลังงานทดแทน จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์ 053-9590680

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Station

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ของ บริษัท ทอสมท จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ บริเวณ โรงไฟฟ้า พิกัด 10-10-10

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด

จุดตรวจวัดเสียงภายในบริเวณ โรงไฟฟ้า พิกัด 10-10-10 Station No. 1

จุดตรวจวัดเสียงภายในบริเวณ โรงไฟฟ้า พิกัด 10-10-10 Station No. 2

ระดับเสียงภายในบริเวณ โรงไฟฟ้า พิกัด 10-10-10 Station No. 1

ระดับเสียงภายในบริเวณ โรงไฟฟ้า พิกัด 10-10-10 Station No. 2

วันที่ตรวจวัดเสียง (Check Date) : 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : CAL-015-2022-028

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	24 ชั่วโมง 2565
08:00-09:00	82.6
09:00-10:00	82.4
10:00-11:00	82.7
11:00-12:00	81.4
12:00-13:00	81.4
13:00-14:00	81.5
14:00-15:00	81.5
15:00-16:00	81.5
16:00-17:00	81.5
17:00-18:00	81.5
Leq (h)	81.8
Lmax	81.4
ค่ามาตรฐาน ค่าขีดจำกัด	85 dB(A), 85 dB(A)

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

2. ค่าสูงสุด Sound Pressure Level 24 ชั่วโมง 2565

3. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

4. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

5. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

6. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

7. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

8. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2565

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจประเมินความถูกต้อง :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล :

ชื่อผู้ตรวจวัด :

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-454-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ประกอบอาชีพ

บริเวณ 5x5 เมตร

โครงการ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
จัดทำโดย นายณัฏฐพร นิลทิพย์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงแสน
ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงแสน
ผู้ตรวจสอบระดับเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียง (S.I. Microphone) ระดับเสียง : CIRCUITS 03-052B3-0301014 (S&S)
ผู้ตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Computer) และ Server : CIRCUITS 03-052B3-0301014 (S&S)
ระดับเสียงที่วัดได้ทั้งภายในอาคารภายนอก (Alpha) และ (Beta) : 84.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (S.L. Reading) มีระดับเสียง (S.L. Adjust) มีค่า : 93.0
วันที่ตรวจวัดระดับเสียง : 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลาที่ทำการตรวจวัดเสียง : 08.00-17.00 น. (S&S 03-052B3-0301014)

จุดที่	การวัดระดับเสียงด้วย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	24 มิถุนายน 2565
08:00-09:00	79.0
09:00-10:00	80.5
10:00-11:00	79.7
11:00-12:00	79.5
12:00-13:00	79.4
13:00-14:00	79.2
14:00-15:00	79.3
15:00-16:00	79.0
Leq(ดบี) ¹	79.6
Lnear ²	81.8
ค่ามาตรฐาน H ชั่วโมง	59.0 - 65.0

- หมายเหตุ :
1. ผลการวัดระดับเสียงภายในอาคารวัดได้ 79.0-80.5 dB(A).
 2. ค่าสูงสุด Sound Pressure Level 154.7 dB(A) 08:00-16:00 น.
 3. ค่ามาตรฐานเสียงรับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงค่าเฉลี่ย 8 x ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนในการทำงานที่มีระดับเสียงค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนในการทำงานที่มีระดับเสียงค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พ.ศ. 2561
 4. ค่ามาตรฐานระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนในการทำงานที่มีระดับเสียงค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่เกินกว่า 85 เดซิเบล (A) ในชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง จะถือว่าเกินมาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม :

ชื่อผู้ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-450-1240

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อหน้าที่ผู้ตรวจวัดและได้กระทำด้วยชื่อ : นายณัฏฐพร นิลทิพย์

สถานที่พบนิยามผู้ตรวจวัด :

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Station 3

โรงไฟฟ้าคลองหลวง

บริษัท จำกัด ก่อสร้างคลองหลวง จำกัด

จังหวัด กรุงเทพมหานคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2561

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด กรุงเทพมหานคร

รุ่นของเครื่องวัดความดันเสียง SLIM Model Box Series No. 1 CHRSYS CR-62B U3022371300521

รุ่นของอุปกรณ์การวัดเสียง (Microphone) Model No. 1 CHRSYS CR-615 000000

ระดับเสียงภายในโรงงาน (dB(A)) 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) SLIM Reading dB(A) และ SLIM Adjusted dB(A) 94.0 - 94.0

วันที่ตรวจวัด (Checked Date) : 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 เลขที่เอกสารการคำนวณ (Calc Sheet No.) : CR-615-0022-02

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	24 มิถุนายน 2561
08:00-09:00	77.5
09:00-10:00	77.1
10:00-11:00	77.2
11:00-12:00	76.0
12:00-13:00	76.5
13:00-14:00	76.5
14:00-15:00	76.8
15:00-16:00	76.7
ค่าเฉลี่ย	76.8
ค่าสูงสุด	77.5
ค่ามาตรฐาน ม. 3.1.1	

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Average Sound Pressure Level)

ค่าสูงสุด (Maximum Sound Pressure Level) 77.5 dB(A)

ค่ามาตรฐาน ม. 3.1.1 (Maximum Sound Pressure Level) 77.5 dB(A)

ค่าเฉลี่ย (Average Sound Pressure Level) 76.8 dB(A)

ค่ามาตรฐาน ม. 3.1.1 (Average Sound Pressure Level) 76.8 dB(A)

ค่ามาตรฐาน ม. 3.1.1 (Maximum Sound Pressure Level) 77.5 dB(A)

ค่าเฉลี่ย (Average Sound Pressure Level) 76.8 dB(A)

ผู้ตรวจวัด

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจวัด (Signature)

ผู้บันทึก (Signature) : บริษัท จำกัด

ผู้ตรวจวัด (Signature)

เลขที่ตรวจวัด (Signature) : -

หมายเลขโทรศัพท์ : 02-015-1000

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ณ แหล่งกำเนิดเสียง

บริเวณ Station 4

โครงการโรงเรียนศรีนครทองหลวง

จุดตรวจวัด: แหล่งกำเนิดเสียง

ชื่อผู้ประกอบการ: บริษัท ชัยพร จำกัด

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งจุดตรวจวัด: บริเวณ Station 4

อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด: เครื่องวัดเสียงรุ่น SLM Series No. 10001

รุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด: เครื่องวัดเสียงรุ่น SLM Series No. 10001

ระดับเสียงที่วัดได้: 93.7 dB(A)

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด: เครื่องวัดเสียงรุ่น SLM Series No. 10001

วันที่ตรวจวัด: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 น. - 12.00 น.

เวลา	การเปลี่ยนแปลงระดับเสียง (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	24 มิถุนายน 2565
08.00-09.00	94.2
09.00-10.00	94.2
10.00-11.00	94.2
11.00-12.00	94.2
12.00-13.00	94.2
13.00-14.00	94.2
14.00-15.00	94.2
15.00-16.00	94.2
16.00-17.00	94.2
17.00-18.00	94.2
18.00-19.00	94.2
19.00-20.00	94.2
20.00-21.00	94.2
21.00-22.00	94.2
22.00-23.00	94.2
23.00-24.00	94.2
ค่าเฉลี่ยรวม 24 ชั่วโมง	94.2

- หมายเหตุ:
1. ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง: ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
 2. ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง: ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
 3. ค่าเฉลี่ยรายวัน: ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายวัน
 4. ค่าเฉลี่ยรายปี: ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายปี

ชื่อผู้ตรวจวัด:

ชื่อผู้บันทึก:

ชื่อผู้ประกอบการ:

ชื่อผู้ประกอบการและผู้ตรวจวัด:

ชื่อผู้วิเคราะห์:

ชื่อผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจวัด:

เบอร์โทรศัพท์: 02-050-0000

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Station 5

โครงการโรงไฟฟ้าคลองหลวง

ของ บริษัท อกลองกราวด์ เทคโนโลยี จำกัด

จัดการงานโดย นาย ชิตเดช ชื่นแก้ว

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : Station

รุ่นของเครื่องบันทึกเสียงวัดความถี่ (SLM Model และ Serial No.): เครื่องบันทึกเสียงรุ่น SL-301

รุ่นของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ : PC (คอมพิวเตอร์) รุ่น Serial No.: CTHRTS-CTR-S15-04156

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Reference) : 94 dB

ค่าความไม่แน่นอนของวิธีวัด (Sound Level Meter SLM Read of dB(A) และ SLM Display dB(A)) : 0.7 dB

วันที่ตรวจวัดของ (Measurement Date) : 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ผู้ทำพิธีออกตรวจ (Calibration) : 015-515-2027-628

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))
	24 มิถุนายน 2565
07:00-08:00	74.0
08:00-09:00	73.5
09:00-10:00	74.0
10:00-11:00	75.4
11:00-12:00	75.1
12:00-13:00	74.5
13:00-14:00	74.8
14:00-15:00	74.7
Leq(dB)	74.7
Limit	75.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	75.0 < 75.0

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้ ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อฟ้องร้อง

1. ข้อมูลนี้ อาจมี Precision Level ระหว่าง 0.1 ถึง 0.5 dB

2. ค่านี้แสดงการวัดแบบสุ่มค่าที่ปรากฏในบริเวณที่วัดระดับเสียงและค่าเฉลี่ยค่าที่ปรากฏในการตรวจวัด

3. เครื่องวัดระดับเสียงที่ใช้ในการวัดค่านี้ได้รับการสอบเทียบจากกรมการมาตรฐานแห่งชาติ

4. ค่านี้แสดงค่าเฉลี่ยค่าที่ปรากฏในการตรวจวัดค่านี้ ค่านี้แสดงค่าเฉลี่ยค่าที่ปรากฏในการตรวจวัด

5. ค่านี้แสดงค่าเฉลี่ยค่าที่ปรากฏในการตรวจวัดค่านี้ ค่านี้แสดงค่าเฉลี่ยค่าที่ปรากฏในการตรวจวัด

6. ค่านี้แสดงค่าเฉลี่ยค่าที่ปรากฏในการตรวจวัดค่านี้

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ทำพิธี :

ผู้ตรวจวัดโดย :

ชื่อและตำแหน่งของนายช่างเทคนิค : บริษัท อกลองกราวด์

ผู้ตรวจวัด :

เอกสารแนบผู้ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-050-5000

ปริญญานิพนธ์

www.pearsoned.com

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2561

$$L(\mathbb{R}H) \cong \mathbb{S} \subset \mathbb{R} \otimes_{\mathbb{K}} \mathbb{D} \cong L(\mathbb{M}_2(\mathbb{D}) \otimes_{\mathbb{K}} \mathbb{D})$$

4122151 RUS15 44.50%

ing, 1994; Smith, 1994; Smith and Johnson, 1994; Smith et al., 1994).

© 2022 The Author(s). Published by John Wiley & Sons Ltd

ค่าเฉลี่ย	ค่าระดับชั้นเฉลี่ย (Equivalent Nauplii Pressure Level) 450(A)
	24 มีนาคม 2565
0.0-0.250	72.0
0.250-0.500	72.1
0.500-0.750	72.0
0.750-1.000	72.0
1.000-1.250	72.2
1.250-1.500	71.8
1.500-1.750	72.2
1.750-2.000	71.6
ค่าเฉลี่ย	72.1
ค่าเฉลี่ย	85.8
กำหนดฐาน 0 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย

DOI: 10.1002/for

22. **အိုက်ယုဂျစ် Sound Pressure Level** အစွဲအတွက် **အမှတ်** ၈၆.၀၄၆၂၂၀၀၀၀။

ถ้ามาเจอฐานภาพวีรบุรุษคดีพิทักษ์เขื่อนวชิราลงกรณ์มาจะคิดปึ๊งป่องสักกี่บาท x 3 ปี) (๔) ๓) ประสิทธิภาพการระดมเงินอุดหนุนจากองค์กร

เรื่อง การจัดการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน : ภาควิชาสังคมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จ.ราชบุรี พ.ศ. 2554

4. สถาบันพระปกเกล้าฯ ประเมินผลโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร (ปี 44-45) โดยพิจารณาจากเรื่องการจัดทำแผนพัฒนาองค์กร

หลักของระบบ การที่ระบบในแต่ละระดับ มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้องกัน ทำให้เกิดการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

ការវាយតម្លៃ កម្រិតនៃ ប្លង់កម្រិត ៤៩ អតិថិភាពស្រស់

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

40917576 0139 3200 5165328 870133 : 115133 608 030 8102

1999年12月15日

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อกวนในเขตเทศบาลเมือง

บริเวณ Station 8

โครงการโรงไฟฟ้าคลองหลวง

โรงไฟฟ้าคลองหลวง ยูทิลิตี้ จำกัด

เจ้าหน้าที่รายงาน: โฉมวิมล จิตพร จำกัด

วันที่: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: Station 8

รุ่นของเครื่องวัดความดันเสียง (SLM Model) และ Serial No.: CUBRUS CR1623 113302740181400

รุ่นของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Computer Model) และ Serial No.: CUBRUS CR1515 94095

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้: เกจวัดความเร็วลม (Speed Level) Meter (SLM Reading) (dB(A)) และ SLM Accuracy (dB(A)) : 93.7 ± 0.5

วันที่ตรวจวัด: 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลาที่ตรวจวัด: 15.00 น. เลขที่เอกสารการตรวจวัด: (Ref No.) : CR1515-2022812

เวลา	การวัดเสียงรอบทิศทาง (24-hour Sound Pressure Level (dB(A)))
	24 มิถุนายน 2565
08:00-09:00	81.1
09:00-10:00	81.1
10:00-11:00	81.5
11:00-12:00	82.0
12:00-13:00	83.2
13:00-14:00	83.7
14:00-15:00	82.8
15:00-16:00	82.5
Level (dB)	83.8
Time (h)	80.1
ค่ามาตรฐาน ม. 5 ชั่วโมง	80.1

หมายเหตุ: 1. ผลการวัดค่าเสียงตรวจวัดบริเวณ 08:00-16:00 น.

2. ค่าเฉลี่ย Sound Pressure Level (dB(A)) ตรวจวัด 08:00-16:00 น.

3. ค่ามาตรฐานค่าเสียงในชุมชนที่สำนักงานปริมาณเสียงระดับเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

วิธี: วิธีการตรวจวัดเสียงระดับเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

วิธี: วิธีการตรวจวัดเสียงระดับเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

4. ค่าเฉลี่ยระดับเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง ตรวจวัด 08:00-16:00 น. เวลาที่ตรวจวัด: 15.00 น.

ผลการตรวจวัดค่าเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง ตรวจวัด 08:00-16:00 น. เวลาที่ตรวจวัด: 15.00 น.

ผลการตรวจวัดค่าเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง ตรวจวัด 08:00-16:00 น.

ผู้ตรวจวัด:

ผู้บันทึก:

ผู้ตรวจวัด:

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวัด 20 คน และ ไม่สามารถวัดค่าเสียงค่ามาตรฐาน 5 ชั่วโมง

ผู้ตรวจวัด:

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวัด

เบอร์โทรศัพท์: 02-050-1000

ตารางที่ ๔.2-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Station ๑

โครงการโรงไฟฟ้าถลุงหลวง

ขงบริษัท หนองปรือ อุตสาหกรรม จำกัด

วัดที่รวมงานโรงไฟฟ้า อุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ตำแหน่งติดตั้งของสถานีตรวจวัด : ผนังอาคาร

รุ่นของเครื่องตรวจวัดระดับเสียง : SF-6 Model PMS Serial No. : C18R03S CTR1624-4490741 (Nov 43)

รุ่นของอุปกรณ์ขยายเสียง : Calibrator Model 005 Serial No. : C18R03S CTR 515-94298

ระดับเสียงอ้างอิงในการตรวจวัด : $L_{Aeq}(1s)$ (dB(A)) : 93.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : Sound Level Meter (SLM) Reading (dB(A)) หรือ SLM Adjusted (dB(A)) : 93.2 (max)

วันที่ตรวจวัด : ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เวลาที่ตรวจวัด : ๑๖.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ตามที่เอกสารกำหนด (Ref. Sheet No. : CTR 515 2021 028)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))
	24 ชั่วโมง 2565
07.00-08.00	82.4
08.00-09.00	81.8
09.00-10.00	81.3
10.00-11.00	< 80.5
11.00-12.00	81.4
12.00-13.00	81.3
13.00-14.00	81.8
14.00-15.00	81.7
$L_{eq}(8)$	81.7
L_{max}	88.0
ค่ามาตรฐาน L_{Aeq}	$\leq 90^{dB}$, $\leq 85^{dB}$

- หมายเหตุ :
- ค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ระหว่างเวลา ๐๖.๐๐-๒๓.๐๐ น.
 - ค่าสูงสุดระหว่าง Pressure Level ระหว่างเวลา ๐๖.๐๐-๒๓.๐๐ น.
 - ค่ามาตรฐานที่สำนักงานเขตพื้นที่งานในบริเวณวัดระดับเสียงต่อเนื่อง ๒ ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความั่นคงปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๖๔
 - ค่ามาตรฐานค่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ทั้งจากภาครัฐ และทางสิ่งแวดล้อมไม่ถูกแก้ไข) ให้นำข้อ ๓ ของพระราชบัญญัติโรงงานในฉบับแก้ไขเพิ่มเติม มาใช้บังคับ
 - ใช้พื้นที่การวัดระดับเสียงตามมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ตรวจวัด :

ผู้บันทึก :

ผู้ตรวจวัด (นาย) :

ผู้บันทึก (นาย) :

ผู้ตรวจวัด (นาย) :

ผู้บันทึก (นาย) :

เบอร์โทรศัพท์ : ๐๘-๐๐๐-๐๐๐๐

เอกสารที่เกี่ยวข้อง :

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Station 10

โรงเรียนโพธิ์ทองวิทยา

ขอตรวจวัด ผลตรวจวัด ผู้ที่วัด ช่าง

จัดทำรายงานโดยนางสาว จิรพร ช่าง

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัดภายในครัวใช้ (Stance)

รุ่นของเครื่องตรวจวัดความดัน (SLM Model และ Serial No.) : CTRR13 CRT6237 000020021300000

รุ่นของอุปกรณ์ลดเสียง (Calibrator Model และ Serial No.) : CTRR054W S19 0000000

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter (SLM) Readings (dB(A) after SLM Calibration) : 84.7 - 91.0

วันที่ตรวจวัด (Inspected Date) : 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลาที่ตรวจวัด (Inspected Time) : 07.30-13.00 น.

ระดับ	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	24 มิถุนายน 2565
07.30-08.00	81.1
08.00-09.00	81.3
09.00-10.00	81.4
10.00-11.00	81.7
11.00-12.00	81.2
12.00-13.00	81.2
13.00-14.00	81.8
14.00-15.00	81.5
Legislative	81.6
Limitative	84.9
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	± 90 , ± 85

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่าง 07.30-15.00 น.

2. ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่าง 07.30-15.00 น.

3. ค่ามาตรฐานค่าระดับบุคคลที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง พ.ศ. 2565 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองสุขภาพประชาชนจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565

4. ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงต้องห้ามปฏิบัติงานด้วยเครื่องจักรกลหรือเครื่องมือกลในโรงงาน พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ห้ามปฏิบัติงานด้วยเครื่องจักรกลหรือเครื่องมือกลในโรงงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบเทียบ :

ชื่อรับจากผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล : บริษัท จิตบท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

เวลาที่วิเคราะห์ข้อมูล :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-6680

ตารางที่ ๔.๒-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณ Station 11

โครงการโรงเรียนสีหราชวิทยาลัย

ของ บริษัท กอธราเฮม ยูทิลิตี้ จำกัด

จังหวัด สุพรรณบุรี ถนนวิภาวดี ซากัด

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ Station 11

รุ่นขั้ววัดที่ขึงมือตรวจวัดความดัน (SLM Model 1000 Serial No.) : 04RBL75 CR1520-0102742 (150,349)

รุ่นจอแสดงผลวัดความดัน (SLM Model 1000 Serial No.) : 04RBL75 CR1520-0102742 (150,349)

ระดับเสียงวัดได้ในการสอบเทียบ (Reference Sound Pressure Level) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Read) คูณด้วย (SLM Adjustment) : 93.7 dB

วันที่ตรวจวัดระดับเสียง (Leaves Home) : 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal No. and Validity) : SR-SP-2022-028

เวลา	การวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	24 มิถุนายน 2565
00:00-00:30	66.0
00:30-01:00	66.0
01:00-01:30	64.0
01:30-02:00	64.0
02:00-02:30	63.0
02:30-03:00	63.0
03:00-03:30	63.0
03:30-04:00	63.0
04:00-04:30	63.0
04:30-05:00	63.0
05:00-05:30	63.0
05:30-06:00	66.0
06:00-06:30	66.0
06:30-07:00	66.0
07:00-07:30	66.0
07:30-08:00	66.0
08:00-08:30	66.0
08:30-09:00	66.0
Leq(12)	66.0
Lmax	66.0
ค่ามาตรฐาน 12 ชั่วโมง	≤ 97 , < 83

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 07:00-09:00 น.

2. ค่าเฉลี่ย Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 07:00-09:00 น.

3. ค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ในระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ใน

ระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ในระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ใน

ระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ในระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ใน

ระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ในระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ใน

ระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ในระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ใน

ระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ในระดับพื้นที่วัดพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐานค่าการรับทราบค่าที่อ่านได้ใน

ผู้ตรวจวัด :

ผู้บันทึก :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท กอธราเฮม ยูทิลิตี้ จำกัด

ผู้ปฏิบัติงาน :

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจวัด : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-029-3616

4.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) ดำเนินการ ในวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยผู้ตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Workshop ในระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 1 คน พบมีค่าระดับเสียงสะสมเท่ากับ 73.7 เดซิเบลเอ และบริเวณพื้นที่ Control Rooms ในระยะเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง จำนวน 2 คน พบมีค่าระดับเสียงสะสมอยู่ระหว่าง 70.4-75.4 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1

เมื่อพิจารณาปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน เปรียบเทียบกันค่ามาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้การทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกัน ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และการทำงานวันละ 12 ชั่วโมง ระดับเสียงที่พนักงานได้รับติดต่อกันต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงรบกวนที่ตัวพนักงาน

โครงการโรงไฟฟ้าหนองหลวง

ของ บริษัท หนองหลวง พุทธิสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีครอส จำกัด

วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2563


รุ่นของอุปกรณ์วัด : 7010 Noise Dosimeter

ยี่ห้อรุ่น : CIRRUS CRC 111A

หมายเลขเครื่อง (Serial Number) : PB 621, PB 643, PB 644

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Calibrator Model และ Serial No.: CIRRUS CRC 111A / 95168

วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน พ.ศ.2563

พนักงานที่ทำการตรวจวัด	บริเวณ	ระดับเสียง (dB(A))	
		TWA (8 hr)	TWA (12 hr)
	Workshop	85.0	85.0
	Control Room	75.4	75.4
	Control Room	70.5	70.5
ค่ามาตรฐาน		85.0	83.0

- หมายเหตุ :
- ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง และ TWA 12 ชั่วโมง ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ ตลอดการดำเนินงานระดับเสียงที่สัมผัสในขณะปฏิบัติงานของผู้ตรวจวัดเกินขีดจำกัดของมาตรฐาน
 - ค่ามาตรฐานค่าพารามิเตอร์การประเมินระดับเสียงในงาน เนื่องจากมาตรฐานระดับเสียงต้องขอให้ลูกจ้างได้รับแจ้งข้อเสียผลกระทบจากการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2564

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูล :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

สถานที่ประเมินผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

0 2959-3600

ภาคผนวก 2 กง

บันทึกการตรวจสอบและบันทึก
ปริมาณสารเคมีในถังบรรจุสารเคมี

[illegible]

[illegible]

[illegible]

TSPM Corporate Data Sheet										Page 1 of 1
Code	Symbol	Company Name	Country	Market	Exchange	Listing Date	Market Cap	Revenue	Employees	
1	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
2	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
3	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
4	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
5	APPL	Apple Inc.	USA	NASDAQ	1980	1980	290,000,000,000	230,000,000,000	165,000	
6	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
7	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
8	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
9	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
10	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
11	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
12	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
13	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
14	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
15	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
16	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
17	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
18	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
19	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
20	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
21	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
22	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
23	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
24	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
25	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
26	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
27	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
28	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
29	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
30	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
31	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
32	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	
33	MSFT	Microsoft Corporation	USA	NASDAQ	1986	1986	780,000,000,000	245,000,000,000	220,000	
34	GOOGL	Alphabet Inc.	USA	NASDAQ	1999	2004	1,200,000,000,000	281,500,000,000	74,000	
35	FB	Facebook Inc.	USA	NASDAQ	2012	2012	650,000,000,000	119,000,000,000	54,000	
36	GOOG	Google Inc.	USA	NASDAQ	2004	2004	281,500,000,000	281,500,000,000	74,000	
37	AMZN	Amazon.com Inc.	USA	NASDAQ	1997	2002	869,000,000,000	376,000,000,000	950,000	

ภาคผนวก 2กจ

ผลการตรวจสอบเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภายในสถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ



บันทึกการวัดค่าการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-ทท.วรด.-0024-กล่องระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก

ส่วน

พื้นที่ (Block Valve No.) : KLU

Equipment : Leica sprinter 50 digital level

วันที่ 27/04/2022

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การหลุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☐ ไม่พบ ☒ พบการหลุดตัวแตกต่างกัน _____ 10 _____ เซนติเมตร
- การเสียดสีผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเสียดสีผิดปกติ จำนวน _____ แห่งท่อ
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการดึงรั้งพื้นฐาน Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



ภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ



หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-ทพ.วรด.-0024-กล้องระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2. การวัดระดับโดยกล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual 2021	Lasted Ins.2020	Different	
BM	✓			บน-กลาง		0.881	0.965	0.894		
				กลาง-ล่าง						
1		✓		บน-กลาง		0.484	0.561	0.478		
				กลาง-ล่าง						
2		✓		บน-กลาง		0.121	0.203	0.124		
				กลาง-ล่าง						
3		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
4		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
5		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
6		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
7		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
8		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
9		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
10		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						