

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบึงชี ชูเปอร์เซ็นเตอร์  
สาขาพญา

## ภาคผนวกที่ 2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ (สาขาพญา)  
**Project Location** : เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพญา  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 31, 2026  
**Sampling Time** : 14:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01044  
**Analysis No.** : 2026-AB941-001  
**Received Date** : April 2, 2026  
**Analytical Date** : April 2-16, 2026  
**Report No.** : 2026-RAAJ843  
**Report Date** : April 16, 2026

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> | Standard <sup>3'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 467    | 200                    | 1,000                  |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 788    | 60                     | -                      |
| Ammonia as Nitrogen       | mg/L | Distillation, Titrimetric            | 12     | -                      | -                      |
| Chemical Oxygen Demand    | mg/L | Closed Reflux, Titrametric           | 631    | -                      | -                      |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 61     | -                      | -                      |
| pH                        | -    | Electrometric                        | 6.6    | -                      | -                      |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | 7.0    | -                      | -                      |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 443    | -                      | -                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 105    | -                      | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบบึงแควลุ่มฉะบับสมุทร โครงการบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์พญา, ตุลาคม 2544

<sup>3'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2544) เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพญา

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ (สาขาพญา)  
**Project Location** : เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 31, 2026  
**Sampling Time** : 14:41  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Kunakorn Ratanawongsa  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01044  
**Analysis No.** : 2026-AB941-002  
**Received Date** : April 2, 2026  
**Analytical Date** : April 2-16, 2026  
**Report No.** : 2026-RAAJ844  
**Report Date** : April 16, 2026

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 155    |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ (สาขาพญา)  
**Project Location** : เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพญา  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 13, 2026  
**Sampling Time** : 11:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Black, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01044  
**Analysis No.** : 2026-AD206-001  
**Received Date** : June 15, 2026  
**Analytical Date** : June 15-22, 2026  
**Report No.** : 2026-RAAP171  
**Report Date** : June 24, 2026

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> | Standard <sup>3'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 510    | 200                    | 1,000                  |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 1,080  | 60                     | -                      |
| Ammonia as Nitrogen       | mg/L | Distillation, Titrimetric            | 14     | -                      | -                      |
| Chemical Oxygen Demand    | mg/L | Closed Reflux, Titrametric           | 2,239  | -                      | -                      |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 137    | -                      | -                      |
| pH                        | -    | Electrometric                        | 6.3    | -                      | -                      |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | 19     | -                      | -                      |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 350    | -                      | -                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 176    | -                      | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบล้างผลสัมฤทธิ์ของน้ำดื่ม โครงการบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์พญา, ตุลาคม 2544

<sup>3'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2544) เรื่อง การกำหนดอัตราค่าการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพญา

(Mr. Pawadee Nidkanong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virade Nidvannamandakij)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ (สาขาพญา)  
**Project Location** : เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 13, 2026  
**Sampling Time** : 11:12  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01044  
**Analysis No.** : 2026-AD206-002  
**Received Date** : June 15, 2026  
**Analytical Date** : June 15-22, 2026  
**Report No.** : 2026-RAAP172  
**Report Date** : June 24, 2026

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 178    |

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

### ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑)  
๒)  
๓)  
๔)  
๕)  
๖)  
๗)  
๘)  
๙)  
๑๐)  
๑๑)  
๑๒)  
๑๓)  
๑๔)  
๑๕)  
๑๖)  
๑๗)  
๑๘)  
๑๙)  
๒๐)

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

วิภา



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| ๑)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๓)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๔)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๕)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๖)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑ |
| ๗)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓ |
| ๘)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕ |
| ๙)  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๐) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๑) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๒) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙ |
| ๑๓) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๔) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๕) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๖) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๑๗) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๑๘) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕ |
| ๑๙) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๐) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๑) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๒) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๓) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๔) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๕) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๖) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๒๗) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔ |
| ๒๘) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๒๙) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๓๐) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗ |
| ๓๑) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘ |
| ๓๒) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๓๓) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๓๔) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๓๕) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒ |

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

๓๖)  
๓๗)  
๓๘)  
๓๙)  
๔๐)  
๔๑)  
๔๒)  
๔๓)  
๔๔)  
๔๕)  
๔๖)  
๔๗)  
๔๘)  
๔๙)  
๕๐)  
๕๑)  
๕๒)  
๕๓)  
๕๔)  
๕๕)  
๕๖)  
๕๗)  
๕๘)  
๕๙)  
๖๐)  
๖๑)

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                          |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> |
| 2        | Barium                    | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                         |
| 3        | Biochemical Oxygen Demand | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                            |
| 4        | Cadmium                   | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>                            |
| 5        | Chemical Oxygen Demand    | 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>                            |
| 6        | Chromium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                            |
| 7        | Color                     | Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>                                       |
| 8        | Copper                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                            |
| 9        | Cyanide                   | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>                        |
| 10       | Formaldehyde              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                            |
| 11       | Free Chlorine             | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                                       |
| 12       | Hexavalent Chromium       | 1) Iodometric Method <sup>[4]</sup>                                                    |
| 13       | Lead                      | 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>                                              |
| 14       | Manganese                 | Colorimetric Method <sup>[4]</sup>                                                     |
| 15       | Mercury                   | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>     |
| 16       | Nickel                    | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                         |
| 17       | Oil & Grease              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                            |
| 18       | pH                        | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>            |
| 19       | Phenols                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                            |
| 20       | Selenium                  | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>                             |
|          |                           | Electrometric Method <sup>[4]</sup>                                                    |
|          |                           | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>                                 |
|          |                           | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> |
|          |                           | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                         |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                | วิธีวิเคราะห์                                                                                    |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21       | Sulfide                 | Iodometric Method <sup>[4]</sup>                                                                 |
| 22       | Temperature             | Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>                                                      |
| 23       | Total Dissolved Solids  | Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>                                                                   |
| 24       | Total Kjeldahl Nitrogen | 1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup><br>2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>          |
| 25       | Total Suspended Solids  | Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>                                                          |
| 26       | Trivalent Chromium      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> |
| 27       | Zinc                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                      |

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                               |
|----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |
| 4        | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 10       | Carbon disulfide     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                             |
| 11       | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 12       | Chlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                    |
|----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13       | Chlorodibromomethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 15       | Chromium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                      |
| 16       | Chromium (III)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> |
| 17       | Chromium (VI)              | Colorimetric Method <sup>[4]</sup>                                                               |
| 18       | Cyanide                    | Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>                                                 |
| 19       | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 20       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 21       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 22       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 23       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 24       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 25       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 26       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 27       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 28       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 29       | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |
| 30       | Ethylbenzene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                 |

30/1

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31       | Hexachloro-1,3-butadiene                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 32       | Lead                                       | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>     |
| 33       | Manganese                                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 34       | Mercury                                    | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                              |
| 35       | Methyl bromide                             | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 36       | Methylene chloride                         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 37       | Methyl tert-butyl ether                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 38       | Naphthalene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 39       | Nickel                                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 40       | pH                                         | Electrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                                                                         |
| 41       | Selenium                                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |
| 42       | Silver                                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 43       | Styrene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 44       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 45       | Tetrachloroethylene                        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 46       | Toluene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 47       | TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )      | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>                                                                                               |
| 48       | TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> ) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction,<br>Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>                                                                 |

3mm



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                | วิธีวิเคราะห์                                                                            |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49       | TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> ) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup> |
| 50       | 1,2,4-Trichlorobenzene                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 51       | 1,1,1-Trichloroethane                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 52       | 1,1,2-Trichloroethane                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 53       | Trichloroethylene                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 54       | 1,3,5-Trimethylbenzene                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 55       | Vanadium                                | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                              |
| 56       | Vinyl chloride                          | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 57       | m-Xylene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 59       | o-Xylene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 59       | p-Xylene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 60       | Xylene (Total)                          | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>             |
| 61       | Zinc                                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                              |

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                   |
| 2        | Arsenic  | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ           | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | Beryllium          | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 4        | Cadmium            | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 5        | Carbon Monoxide    | Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                                |
| 6        | Chlorine           | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 7        | Chromium           | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 8        | Cobalt             | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 9        | Copper             | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 10       | Dioxins/Furans     | Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>                                                                                                                                         |
| 11       | Hydrogen Chloride  | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 12       | Hydrogen Fluoride  | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 13       | Hydrogen Sulfide   | Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                      |
| 14       | Lead               | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> |
| 15       | Manganese          | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 16       | Mercury            | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>                                                                           |
| 17       | Nickel             | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |
| 18       | Opacity            | Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>                                                                                                                                         |
| 19       | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup><br>2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>                                         |
| 20       | Selenium           | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                           |

31/10/2564



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                        |
|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21       | Sulfur Dioxide              | 1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup><br>2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup><br>3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup> |
| 22       | Sulfuric Acid               | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                                 |
| 23       | Tin                         | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                     |
| 24       | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                                               |
| 25       | Vanadium                    | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                     |
| 26       | Xylene                      | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                                                                                                                       |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Antimony  | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 2        | Arsenic   | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 3        | Barium    | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 4        | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| 5        | Cadmium   | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                                                               |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | Chromium       | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>                                                                                                                             |
| 7        | Chromium (III) | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,13,15]</sup> |
| 8        | Chromium (VI)  | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup><br>1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>                        |
| 9        | Cobalt         | 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>                                                             |
| 10       | Copper         | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>                                                        |
| 11       | Lead           | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>                                                        |
| 12       | Mercury        | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>                                        |
| 13       | Molybdenum     | 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>                                          |
| 14       | Nickel         | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>                                                        |
| 15       | pH             | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>                                                                                                      |
| 16       | Selenium       | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>           |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17       | Silver   | 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup><br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup><br>1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 18       | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                   |
| 19       | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                   |
| 20       | Zinc     | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                                                                                   |

ดิน จำนวน 59 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                           |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                 |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 4        | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                 |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                           |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                 |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                           |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                           |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                 |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10       | Carbon disulfide           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 11       | Carbon tetrachloride       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 12       | Chlorobenzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 13       | Chlorodibromomethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 15       | Chromium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                               |
| 16       | Chromium (III)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline<br>Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup> |
| 17       | Chromium (VI)              | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup>                                                                    |
| 18       | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 19       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 20       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 21       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 22       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 23       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 24       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 25       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 26       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 27       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28       | 1,3-Dichloropropene                        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 29       | Ethylbenzene                               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 30       | Hexachloro-1,3-butadiene                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 31       | Lead                                       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                    |
| 32       | Manganese                                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                    |
| 33       | Mercury                                    | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[17]</sup>                                                                                   |
| 34       | Methyl bromide                             | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 35       | Methylene chloride                         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 36       | Methyl tert-butyl ether                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 37       | Naphthalene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 38       | Nickel                                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                    |
| 39       | Selenium                                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> |
| 40       | Silver                                     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                                                                                                    |
| 41       | Styrene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 42       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 43       | Tetrachloroethylene                        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 44       | Toluene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 45       | TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )      | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>                                                                                                     |
| 46       | TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> ) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>                                                                                              |

3000

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                    | วิธีวิเคราะห์                                                                        |
|----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 47       | TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> ) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>                 |
| 48       | 1,2,4-Trichlorobenzene                      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 49       | 1,1,1-Trichloroethane                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 50       | 1,1,2-Trichloroethane                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 51       | Trichloroethylene                           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 52       | 1,3,5-Trimethylbenzene                      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 53       | Vanadium                                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                       |
| 54       | Vinyl chloride                              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 55       | m-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 56       | o-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 57       | p-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 58       | Xylene (Total)                              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 59       | Zinc                                        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>                       |

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mg/l



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ           | วิธีวิเคราะห์                                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1        | Aldrin             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 2        | $\alpha$ -BHC      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 3        | $\beta$ -BHC       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 4        | $\delta$ -BHC      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 5        | $\gamma$ -BHC      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 6        | Chlordane          | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 7        | o,p'-DDT           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 8        | 4,4'-DDD           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 9        | 4,4'-DDE           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 10       | 4,4'-DDT           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 11       | Dieldrin           | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 12       | Endosulfan I       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 13       | Endosulfan II      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 14       | Endosulfan sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 15       | Endrin             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 16       | Endrin aldehyde    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 17       | Heptachlor         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 18       | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 19       | Methoxychlor       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                       |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 1        | Aldrin    | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 2        | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 3        | DDD       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 4        | DDE       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 5        | DDT       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 6        | Dieldrin  | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |

7 Endosulfan...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ           | วิธีวิเคราะห์                                                       |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 7        | Endosulfan         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 8        | Endrin             | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 9        | Heptachlor         | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 10       | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 11       | $\alpha$ -HCH      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 12       | $\beta$ -HCH       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 13       | $\gamma$ -HCH      | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |
| 14       | Methoxychlor       | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ           | วิธีวิเคราะห์                                                      |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1        | Aldrin             | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 2        | Chlordane          | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 3        | DDD                | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 4        | DDE                | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 5        | DDT                | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 6        | Dieldrin           | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 7        | Endosulfan         | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 8        | Endrin             | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 9        | Heptachlor         | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 10       | Heptachlor epoxide | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 11       | $\alpha$ -HCH      | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 12       | $\beta$ -HCH       | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 13       | $\gamma$ -HCH      | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |
| 14       | Methoxychlor       | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup> |

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                       |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 1        | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                       |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 1        | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup> |

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                  |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | Cresol   | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> |

ดิน จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ  | วิธีวิเคราะห์                                                      |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 1        | Toxaphene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,4]</sup> |

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

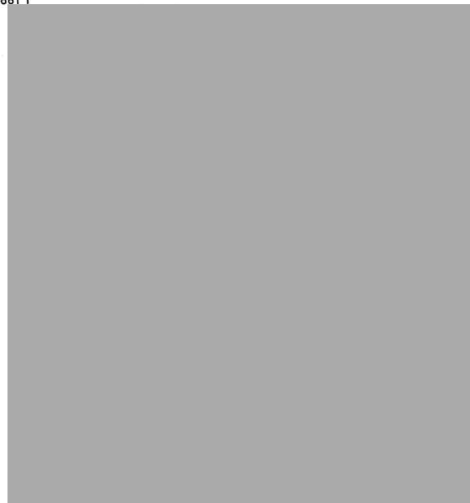
เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่



ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและทดสอบมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phara Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110  
**Project Name** : โครงการ บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ (สาขาพญา)  
**Project Location** : เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Date** : มกราคม – มิถุนายน 2569

### Water

| Item | Equipment                | Manufacturer   | Model        | Serial Number  | Calibration Date   |
|------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|
| 1    | DO Meter                 | YSI            | 5000-115     | 17H104220      | September 26, 2025 |
| 2    | Incubator                | Accuplus       | SMART i250   | 2059-0218-0002 | October 3, 2025    |
| 3    | Electronic Balance       | Mettler Toledo | MS204S/01    | B334691537     | January 26, 2026   |
| 4    | Hot Air Oven             | Binder         | FED 115 E2   | 11-22823       | January 6, 2026    |
| 5    | UV-VIS Spectrophotometer | PerkinElmer    | Lambda 365+  | 365PK 22072603 | January 6, 2026    |
| 6    | Heating Block            | Hanna          | HI 839800-02 | G0059491       | October 5, 2025    |
| 7    | Electronic Balance       | Mettler Toledo | MS204TS/00   | B547728937     | January 26, 2026   |
| 8    | pH Meter                 | Eutech         | pHTestr 30   | 5003714        | January 8, 2026    |
| 9    | Hot Air Oven             | Memmert        | UF 110       | B414.0652      | January 6, 2026    |

Environmental Scientist

Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารประกอบมาตรการฯ

## **5.1 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย**



บริษัท เคโนน์ เอนจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

14/37 ซ.คลองสาม 1/4 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Tel. 02-569-3177 Fax. 02-569-3043



บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

รายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน เมษายน 2569

วันที่ 09 / 05 / 2569

Big C Hypermarket สาขา พัทยา 2 (พัทยาใต้)

โดย

บริษัท เคโนน์ เอนจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด



## สารบัญ

| หัวข้อ  | เรื่อง                    | หน้า |
|---------|---------------------------|------|
| บทที่ 1 | บทนำ                      | 3    |
| บทที่ 2 | ข้อมูลเบื้องต้นของอาคาร   | 5    |
| บทที่ 3 | รายการเครื่องจักร/อุปกรณ์ | 6    |
| บทที่ 4 | ผลการดำเนินงาน            | 8    |
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติงาน       | 10   |

### ภาคผนวก

- รายงานการบริการ (Service Report)
- ภาพการทำงาน



## บทที่ 1

### บทนำ

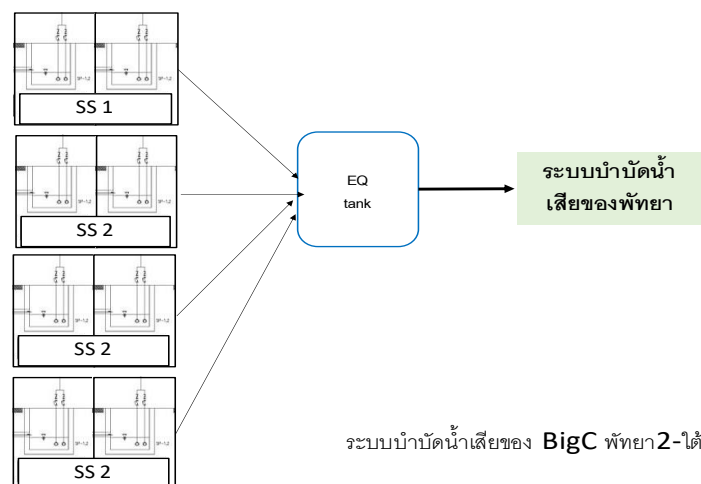
บริษัท เคโนเอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินงานบริการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และบำรุงรักษา เครื่องจักรระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งตั้งอยู่ในอาคาร เป็นการให้บริการแบบเหมาจ่ายไม่รวมค่าอะไหล่ ให้กับ **ห้างสรรพสินค้า Big C Hypermarket สาขา พัทยา 2 (พัทยาใต้)** พร้อมจัดทำรายงานการดำเนินงานประจำเดือน โดย เริ่มตั้งแต่ เดือน มีนาคม 2566 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2569 โดยรายละเอียดของการดำเนินงาน เป็นดังนี้

#### 1.1 พื้นที่การทำงาน

ระบบบำบัดน้ำเสีย **ห้างสรรพสินค้า Big C Hypermarket สาขา พัทยา 2 (พัทยาใต้)** มีระบบจัดการน้ำเสีย เป็นการรวมน้ำเสีย แล้วส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลพัตยา ขั้นตอนในการจัดการน้ำเสีย

- 1) บ่อรวมน้ำเสีย (Sump tank) ทั้งหมด 4 จุด ซึ่งแต่ละจุดแยกเป็นรวมน้ำเสียที่มีไขมัน และ บ่อรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ
- 2) ถังแยกไขมัน (Grease trap tank) ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากบ่อรวมน้ำเสียจากจุดต่างๆ เพื่อให้ไขมันที่ปนมากับน้ำเสียแยกตัวออกจากน้ำเสีย น้ำเสียที่แยกชั้นไขมัน จะถูกส่งไปยังบ่อเติมอากาศเพื่อสูการบำบัดในลำดับถัดไป
- 3) ถังปรับสภาพ (Equalization tank) ปรับคุณสมบัติของน้ำเสีย จากทุกแหล่งให้สมดุลคงที่ และปรับอัตราการไหลเข้าบ่อเติมอากาศอย่างต่อเนื่อง

#### ผังโดยสังเขปของระบบบำบัดน้ำเสีย



## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 ด้านการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้บริการตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ โดยมีความปลอดภัย และความประหยัด รวมทั้งเกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน

- ดูแลและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในบ่อสูบน้ำเสียและบริเวณรอบๆบ่อให้สะอาด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบบำบัดอยู่ในสภาพที่สะดวกต่อการเข้าปฏิบัติงาน
- ทำการตกไขมันในบ่อดักไขมัน (Grease Trap) และบ่อสูบน้ำมันในบ่อสูบทุกบ่อให้สะอาดเพียงพอต่อการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง
- ทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในระบบสูบน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งระบบ ได้แก่ การเติมหรือเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร รวมถึงการแก้ไขชิ้นต้นเพื่อให้เครื่องจักรสามารถใช้งานได้ต่อไป โดยแผนการบำรุงรักษาแบบป้องกัน ตามที่อ้างถึงนี้ระบุไว้ในตารางบำรุงรักษา
- ให้คำแนะนำแก่ผู้ว่าจ้างในการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อป้องกันปัญหา และหลีกเลี่ยงความเสียหายและค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นซึ่งอาจจะเกิดขึ้น

1.2.2 ขอบเขตงานด้านการตรวจสอบและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

- ทำการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียทั้งระบบเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบ บำบัดอยู่ในสภาพที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ให้คำปรึกษาแนะนำในเรื่องการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

1.2.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

## 1.3 หลักการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

การจัดการน้ำเสียของสาขาวิทยา 2 เป็นการรวมน้ำเสีย แล้วส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลพิทยฯ ขั้นตอนในการจัดการน้ำเสีย มีดังนี้

- 1) บ่อรวมน้ำเสียย่อย
- 2) น้ำเสียจากร้านอาหารจะถูกส่งไปยังบ่อดักไขมัน (Grease trap tank)
- 3) น้ำเสียจากบ่อรวมน้ำเสียและบ่อดักไขมัน จะถูกนำมารวมกันและปรับสภาพน้ำเสีย ในถังปรับสภาพ (Equalization tank) แล้วจัดส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดของเทศบาลเมืองพิทยฯ



## บทที่ 2

### ข้อมูลเบื้องต้นของอาคาร

#### ข้อมูลทั่วไป

1. **ชื่อนิติบุคคล** บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
2. **ที่ตั้งอาคาร**  
**ชื่ออาคาร** บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์  
**เลขที่** 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ  
อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150  
**ประเภทอาคาร** ห้างสรรพสินค้า
3. **ผู้ดูแลงานระบบ Maintenance**  

4. **ผู้รับผิดชอบงาน** บริษัท เคโนเอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  


**บทที่ 3**  
**รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์**

| (รายการเครื่องจักร) | (รหัสเครื่องจักร) | (ยี่ห้อ)    | (รุ่น)         | (ขนาด)    | (จำนวน) | (ปีที่ติดตั้ง) | สถานะ |
|---------------------|-------------------|-------------|----------------|-----------|---------|----------------|-------|
| SWP -1              | SWP -1            | SIEMENS     | 1LA 7130-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1345 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SWP-2               | SWP-2             | SIEMENS     | 1LA 7130-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1345 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP - 1              | SP - 1            | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP - 2              | SP - 2            | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-3                | SP-3              | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-4                | SP-4              | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-5                | SP-5              | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-6                | SP-6              | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-7                | SP-7              | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-8                | SP-8              | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                     |                   | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |



| (รายการ<br>เครื่องจักร) | (รหัส<br>เครื่องจักร) | (ยี่ห้อ)    | (รุ่น)         | (ขนาด)    | (จำนวน) | (ปีที่ติดตั้ง) | สถานะ |
|-------------------------|-----------------------|-------------|----------------|-----------|---------|----------------|-------|
| SP-9                    | SP-9                  | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                         |                       | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-10                   | SP-10                 | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                         |                       | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-11                   | SP-11                 | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                         |                       | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-12                   | SP-12                 | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                         |                       | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-13                   | SP-13                 | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                         |                       | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |
| SP-14                   | SP-14                 | SIEMENS     | 1LA 7113-4AA60 | 5.5 KW.   | 1       | 2003           | ปกติ  |
|                         |                       | GORMAN-RUPP | T3A3 -B        | 1260 RPM. |         |                | ปกติ  |

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### การดำเนินงานประจำเดือน

- 4.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย
- 4.2 ตรวจสอบสมรรถนะการทำงานของ อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- 4.3 ดำเนินการสูบน้ำมันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 4.1 ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย

| ลักษณะสภาพทั่วไปของระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย | ปริมาณ<br>ไขมัน | ปริมาณกาก<br>ของเสีย | ปริมาณ<br>ขยะ | กลิ่น | ลักษณะสี<br>ของน้ำ | การไหล<br>ของน้ำ |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|-------|--------------------|------------------|
| บ่อรวมน้ำเสีย SS#1                      | มาก             | ไม่มี                | ไม่มี         | ฉุน   | เหลือง             | ปกติ             |
| บ่อรวมน้ำเสีย SS#2                      | มาก             | มาก                  | มาก           | ฉุน   | เหลือง             | ปกติ             |
| บ่อรวมน้ำเสีย SS#3                      | มาก             | มาก                  | มาก           | ฉุน   | เหลือง             | ปกติ             |
| บ่อรวมน้ำเสีย SS#4                      | น้อย            | มาก                  | มาก           | ฉุน   | เหลือง             | ปกติ             |
| ถังแยกไขมัน (Grease Trap Tank)          |                 |                      |               |       |                    |                  |
| ถังปรับเสถียรภาพ (EQ Tank)              |                 |                      |               |       |                    |                  |
| ถังไร้อากาศ (Septic Tank)               |                 |                      |               |       |                    |                  |
| ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)            |                 |                      |               |       |                    |                  |
| ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)         |                 |                      |               |       |                    |                  |
| ถังพักน้ำใส (Effluent Tank)             |                 |                      |               |       |                    |                  |

หมายเหตุ: ส่งน้ำบำบัด

#### 4.2 ผลการตรวจสอบสมรรถนะการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

| รายการ                | สถานะการทำงาน    | หมายเหตุ | รายการ        | สถานะการทำงาน    | หมายเหตุ |
|-----------------------|------------------|----------|---------------|------------------|----------|
| 1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้ | ✓ ปกติ ○ ไม่ปกติ |          | 4. แมกเนติก   | ✓ ปกติ ○ ไม่ปกติ |          |
| 2. สายไฟ              | ✓ ปกติ ○ ไม่ปกติ |          | 5. รีเลย์     | ✓ ปกติ ○ ไม่ปกติ |          |
| 3. เบรกเกอร์          | ✓ ปกติ ○ ไม่ปกติ |          | 6. กระแสไฟฟ้า | ✓ ปกติ ○ ไม่ปกติ |          |

##### การทำงานของอุปกรณ์

| ชื่ออุปกรณ์      | พื้นที่ | รหัส  | ระบบการทำงาน |      | สภาพอุปกรณ์ |       | สถานะการใช้งาน |           | หมายเหตุ                          |
|------------------|---------|-------|--------------|------|-------------|-------|----------------|-----------|-----------------------------------|
|                  |         |       | Auto         | Man. | ปกติ        | ชำรุด | ใช้งาน         | ไม่ใช้งาน |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 1  | SP 1  | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 1  | SP 2  | -            | /    | -           | /     | -              | /         | ท่อผุขาดชำรุด                     |
| Centrifugal Pump | Sump 2  | SP 3  | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 2  | SP 4  | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 2  | SP 5  | -            | -    | -           | /     |                | /         | ชำรุด / แมกเนติก โอเวอร์โหลดชำรุด |
| Centrifugal Pump | Sump 2  | SP 6  | -            | -    | -           | /     |                | /         | ชำรุด                             |
| Centrifugal Pump | Sump 3  | SP 7  | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 3  | SP 8  | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 3  | SP 9  | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 3  | SP 10 | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 4  | SP 11 | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 4  | SP 12 | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 4  | SP 13 | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |
| Centrifugal Pump | Sump 4  | SP 14 | /            | -    | -           | /     | -              | /         | ย้ายไปติดตั้งที่ SP1              |
| Centrifugal Pump | EQ tank | SWP-1 | -            | /    | -           | /     | -              | /         | ชำรุด / น้ำมันร่วมซึม             |
| Centrifugal Pump | EQ tank | SWP-2 | /            | -    | /           | -     | /              | -         |                                   |

#### 4.3 ดำเนินการสุขาภิบาลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ทำการตัดไขมัน ในปอดักไขมันทุกบ่อ และ บ่อ Grease Trap ปริมาณ 6 ลบ.ม

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติงาน

#### สรุปผลการปฏิบัติงาน

- ระบบบำบัดน้ำเสียยังสามารถเดินระบบส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดเมืองพัทยาได้

#### ประเด็นที่พบปัญหา

##### Sump 1

- SP2 แมกซีลรั่ว แต่ยังสามารถส่งน้ำได้ / ท่อผุกรุด

##### Sump 2:

- SP-5, SP-6 ขำรุด
- SP3, SP5 แมกเนติก โอเวอร์โหลดขำรุด

##### Sump 4

- SP14 เก็บน้ำไม่อยู่เหวี่ยงควาล์วขำรุด

##### WWTP

- SWP-1 ปั๊มขำรุด ท่อไลน์ดูดผิวน้ำรั่วที่ตัวปั๊ม และปั๊มไม่มีเหวี่ยงควาล์ว

#### การแก้ไขและดำเนินการในเดือนที่เข้าบริการ

- กำจัดไขมันที่สะสมในระบบ

## ปัญหาของการเดินระบบบำบัดน้ำเสียที่ยังคงค้าง

### Sump 1

- SP2 แมกซีลรั่ว แต่ยังสามารถส่งน้ำได้ / ท่อผุชำรุด

### Sump 2:

- SP-5, SP-6 ชำรุด
- SP3, SP5 แมกเนติก โอเวอร์โหลดชำรุด

### Sump 4

- SP14 เก็บน้ำไม่อยู่เห็นควาล์วชำรุด

### WWTP

- SWP-1 บั้มชำรุด ท่อไลน์ดูดฝู มีน้ำรั่วที่ตัวบั้ม และบั้มไม่มีเห็นควาล์ว

## คำแนะนำและข้อเสนอแนะ

- ซ่อมอุปกรณ์ชุดควบคุม และเครื่องจักรที่ชำรุด





บริษัท เคโนเอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

14/37 ซ.คลองสาม 1/4 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Tel. 02-569-3177 Fax. 02-569-3043

## ภาคผนวก

- รายงานการบริการ (Service Report)
- ภาพการทำงาน



บริษัท เคโน เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด  
15/402 ม.5 ถ.ไฮเวย์ราชภัฏว.ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150  
โทรศัพท์ 02-569-3177 โทรสาร 02-569-3043

# PM WWTP SERVICES REPORT

สำหรับผู้แจ้ง

|                 |                                                                                    |               |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| ชื่อลูกค้า      | บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)                                       | วันที่        | 9 พ.ค. 2569 |
| สถานที่/สาขา    | Big C หักขุมพี                                                                     | ชื่อผู้ติดต่อ |             |
| ประเภทการบริการ | <input checked="" type="checkbox"/> งาน PM ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน เมษายน 2569 |               |             |

สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

| จุดปฏิบัติงาน | รายการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                   | จุดปฏิบัติงาน    | รายการตรวจสอบ                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| บ่อรวมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสภาพบ่อรวมน้ำเสีย<br>พื้นที่ no sump 2, sump 3 อยู่ข้างบ่อรวม<br>2/20                                                                                                                                                | ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ               |
|               | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของบ่อรวมน้ำเสีย และถังต่างๆในระบบ<br>(รายละเอียดตามตารางแนบ)                                                                                                                                         |                  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเติมอากาศ                       |
|               | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของปั๊มสูบน้ำที่บ่อรวมน้ำเสีย<br>sump1 SP2 และถัง no 100 รั่วซึม<br>sump2 SP5 SP6 และถัง no 100 รั่วซึม<br>sump3 รั่วซึม<br>sump4 SP11 ส่งน้ำไปบ่อ 1 / SP14 ส่งน้ำไป<br>ถัง no 6 และ SP1 รั่วซึม ส่งน้ำไปบ่อ |                  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) .....mg/dl              |
|               | <input checked="" type="checkbox"/> ดัก/อุด ไขมัน                                                                                                                                                                                                               |                  | <input type="checkbox"/> ตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) .....                       |
|               | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้า<br>* sump1 เหมืองเหล็ก<br>* sump2 magnetic / SP5 และ<br>SP3 เหมืองเหล็ก                                                                                                     |                  | <input type="checkbox"/> เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำความสะอาดตู้ควบคุมไฟฟ้า |

บันทึกเพิ่มเติม

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่ 50541 10/10                | ผู้ตรวจ                           |
| ผู้ตรวจ                           | ผู้ตรวจ                           |
| วันที่ 50541 10/10                | ผู้ตรวจ                           |
| ผลการตรวจสอบ                      | มี                                |
| 1) เกล็ดสาร                       | ลงชื่อ                            |
| <input type="checkbox"/> เกล็ดสาร | <input type="checkbox"/> ไม่พบ    |
| 2) จำนวน                          | <input type="checkbox"/> เกล็ดสาร |
| <input type="checkbox"/> เกล็ดสาร | <input type="checkbox"/> ไม่พบ    |
| 3) สภาพ                           | วันที่                            |
| <input type="checkbox"/> เกล็ดสาร | <input type="checkbox"/> ไม่พบ    |

ใบแจ้งปัญหา : เลขที่ ..... เลขที่ .....  
K9-F/M-09.1 PM-WWTP Service Report

15/5/24

[illegible]



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขผู้.....

50MP1

BIG C สาขา .....

| รายการ                              | สถานะการทำงาน                                                       | หมายเหตุ                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้               | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 2. สวิตช์                           | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 3. สายไฟ                            | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 4. เบรกเกอร์, ฟิวส์                 | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 5. แมกเนติก                         | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 6. โอเวอร์โหลด                      | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 7. เฟสไฟร์เทคชั่น                   | <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ | ปลั๊กไฟชำรุด                       |
| 8. รีเลย์                           | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 9. ไทมเมอร์                         | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ            |                                    |
| 10. แลตชิ่งรีเลย์                   | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 11. แหล่งจ่ายไฟ, หม้อแปลง           | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                                    |
| 12. บั้ม..... 5P1.....<br>ชนิด..... | กระแส..... 5.2.....<br>ขดลวด..... 3.1.....                          | ย้ายถังถัง 50MP1 4 ถังตั้ง 6 เดือน |
| 13. บั้ม..... 5P2.....<br>ชนิด..... | กระแส..... -.....<br>ขดลวด..... 3.3.....                            | ถังถัง 50MP1 4 ถังตั้ง 6 เดือน     |
| 14. บั้ม.....<br>ชนิด.....          | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                                    |
| 15. บั้ม.....<br>ชนิด.....          | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                                    |
| 16. บั้ม.....<br>ชนิด.....          | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                                    |
| 17. บั้ม.....<br>ชนิด.....          | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                                    |
| 18. บั้ม.....<br>ชนิด.....          | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                                    |

ผลการตรวจเช็ค

1) เลขตัว

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

2) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

3) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

4) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

5) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

6) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

7) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

8) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

9) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

10) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

11) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

12) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

13) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

14) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

15) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

16) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

17) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

18) จำนวนเงิน

☐ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขผู้.....

SUMP2

BIG C สาขา

พิจิตร 9/8

| รายการ                          | สถานะการทำงาน                                                       | หมายเหตุ              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้           | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 2. สวิตช์                       | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 3. สายไฟ                        | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 4. เบรกเกอร์, ฟิวส์             | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 5. แมกเนติก                     | <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 6. โอเวอร์โหลด                  | <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 7. เฟสไฟร์เทคชั่น               | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 8. รีเลย์                       | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 9. ไทมเมอร์                     | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ            |                       |
| 10. แลทิจรีเลย์                 | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 11. แหล่งจ่ายไฟ, หม้อแปลง       | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                       |
| 12. บั้ม..... 5WP3<br>ชนิด..... | กระแส..... 5.8<br>ขดลวด..... 3.1                                    |                       |
| 13. บั้ม..... 5P4<br>ชนิด.....  | กระแส..... 5.1<br>ขดลวด..... 3.1                                    |                       |
| 14. บั้ม..... 3P5<br>ชนิด.....  | กระแส.....<br>ขดลวด..... 3.2                                        | มอเตอร์ปกติ / มีเสียง |
| 15. บั้ม..... 5P6<br>ชนิด.....  | กระแส..... 4.0<br>ขดลวด..... 2.2                                    | มอเตอร์ปกติ / มีเสียง |
| 16. บั้ม.....<br>ชนิด.....      | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                       |
| 17. บั้ม.....<br>ชนิด.....      | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                       |
| 18. บั้ม.....<br>ชนิด.....      | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                       |

4

BIG C สาขาพิจิตร

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้ควบคุมระบบ

จังหวัด พิจิตร 20190

3.8.2

ผู้ควบคุมระบบ (ผู้ควบคุม)

1) เครื่องวัด

2) เครื่องวัด

3) เครื่องวัด

ไม่มีการตรวจเช็ค

ห้ามโค่นล้มหรือการรบกวนในเขตพื้นที่ และ/หรือดำเนินการในเขตพื้นที่

เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขตู้.....

SOMP3

BIG C สาขา พัทลุงใต้

| รายการ                     | สถานะการทำงาน                                            | หมายเหตุ |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| 1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้      | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 2. สวิตช์                  | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 3. สายไฟ                   | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 4. เบรกเกอร์, ฟิวส์        | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 5. แมกเนติก                | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 6. โอเวอร์โหลด             | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 7. เฟสโพเทนเชียล           | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 8. รีเลย์                  | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 9. ไทมเมอร์                | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 10. แลตซ์รีเลย์            | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 11. แหล่งจ่ายไฟ, หม้อแปลง  | <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |          |
| 12. บั้ม SP7<br>ชนิด.....  | กระแส 4.2<br>ขาดขาด 3.1                                  |          |
| 13. บั้ม SP8<br>ชนิด.....  | กระแส 5.6<br>ขาดขาด 2.5                                  |          |
| 14. บั้ม SP9<br>ชนิด.....  | กระแส 5.8<br>ขาดขาด 3.2                                  |          |
| 15. บั้ม SP10<br>ชนิด..... | กระแส 5.6<br>ขาดขาด 3.3                                  |          |
| 16. บั้ม.....<br>ชนิด..... | กระแส.....<br>ขาดขาด.....                                |          |
| 17. บั้ม.....<br>ชนิด..... | กระแส.....<br>ขาดขาด.....                                |          |
| 18. บั้ม.....<br>ชนิด..... | กระแส.....<br>ขาดขาด.....                                |          |

เลขที่ 5541 หมู่ 10  
 ตำบล พัทลุงใต้  
 อำเภอ พัทลุง จังหวัด พัทลุง 20150  
 ผู้ควบคุมระบบ

☐ ตรวจสอบ ☐ ไม่สมบูรณ์ ☐ ตรวจสอบไม่ถูกต้อง  
☐ ตรวจสอบ ☐ ไม่สมบูรณ์ ☐ ตรวจสอบไม่ถูกต้อง  
☐ ตรวจสอบ ☐ ไม่สมบูรณ์ ☐ ตรวจสอบไม่ถูกต้อง  
☐ ตรวจสอบ ☐ ไม่สมบูรณ์ ☐ ตรวจสอบไม่ถูกต้อง  
☐ ตรวจสอบ ☐ ไม่สมบูรณ์ ☐ ตรวจสอบไม่ถูกต้อง  
☐ ตรวจสอบ ☐ ไม่สมบูรณ์ ☐ ตรวจสอบไม่ถูกต้อง

วันที่..... เดือน..... ปี.....  
 ผู้ควบคุมระบบ.....

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลขผู้.....

Sum 1

BIG C สาขา หักกรไต้

| รายการ                               | สถานะการทำงาน                                                       | หมายเหตุ                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้                | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 2. สวิตช์                            | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 3. สายไฟ                             | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 4. เบรกเกอร์ฟิวส์                    | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 5. แมกเนติก                          | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 6. โอเวอร์โหลด                       | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 7. เฟสพรเทคชั่น                      | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 8. รีเลย์                            | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 9. ไทมเมอร์                          | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 10. แลทิจริงรีเลย์                   | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 11. แหล่งจ่ายไฟ, หม้อแปลง            | <input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ |                             |
| 12. บั้ม..... SP11.....<br>ชนิด..... | กระแส..... 4.6.....<br>ขดลวด..... 3.3.....                          |                             |
| 13. บั้ม..... SP12.....<br>ชนิด..... | กระแส..... 5.3.....<br>ขดลวด..... 3.3.....                          |                             |
| 14. บั้ม..... SP13.....<br>ชนิด..... | กระแส..... 4.7.....<br>ขดลวด..... 3.2.....                          |                             |
| 15. บั้ม..... SP14.....<br>ชนิด..... | กระแส..... .....<br>ขดลวด..... 3.2.....                             | ๓๐๖๓๐8 ๒/๒๒/๒๕๖๑/SP1/1๗๖๕๓๖ |
| 16. บั้ม.....<br>ชนิด.....           | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                             |
| 17. บั้ม.....<br>ชนิด.....           | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                             |
| 18. บั้ม.....<br>ชนิด.....           | กระแส.....<br>ขดลวด.....                                            |                             |

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กรมส่งเสริมการเกษตร  
 จังหวัดชลบุรี 20160

ผลการตรวจสอบ  
 [ ] ไม่ผ่าน  
 [ ] ผ่าน

[ ] ขาดการบำรุงรักษา  
 [ ] เสื่อมสภาพ  
 [ ] ขาดการเดินเครื่อง  
 [ ] ขาดการซ่อม  
 [ ] ขาดการบำรุงรักษา

วันที่..... เดือน..... ปี.....

หมายเหตุ: .....



บริษัท เคเอ็น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

15/402 ม.5 ถ.ไฮวาระชาราษฎร์ ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

Tel. 02-569-3177 Fax. 02-569-3043

### แบบนำทรัพย์สินเข้า/ ออก

|                                                                      |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ชื่อลูกค้า : <b>ขมจ. ภูเก็ต ซูเปอร์ เนิทเตอร์ (ฟู้ดไฮ)</b>           | วันที่: <b>9 พฤษภาคม 2569</b> เวลา.....                            |
| ที่อยู่ลูกค้า: <b>55/41 ม.10 ต.หนองไข่ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150</b> | ชื่อผู้ให้บริการ: บริษัท เคเอ็น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด |
| ชื่อผู้ติดต่อ: <b>[REDACTED]</b>                                     |                                                                    |
| เบอร์ติดต่อ: <b>[REDACTED]</b>                                       |                                                                    |

ประเภท ☐ นำทรัพย์สินเข้า ☒ นำทรัพย์สินออก ☐ นำทรัพย์สินเข้าออกภายใน 1 วัน

| วัตถุประสงค์ในการนำทรัพย์สินเข้า                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                   | วัตถุประสงค์ในการนำทรัพย์สินออก                                                                                                                              |                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> ทรัพย์สินผู้ให้บริการ ติดตั้งให้เพื่อใช้งานชั่วคราว<br><input type="checkbox"/> ทรัพย์สินผู้ให้บริการ ติดตั้งเพื่อทดลองใช้งาน<br><input type="checkbox"/> เพื่อเป็นตัวอย่างสินค้า<br><input type="checkbox"/> ส่งคืนทรัพย์สินลูกค้า<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |                 |                   | <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อนำไปตรวจสอบและซ่อมบำรุง<br><input type="checkbox"/> นำกลับบริษัทผู้ให้บริการ<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |                                   |       |
| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | รายการ          | ยี่ห้อ<br>(Brand) | รุ่น<br>(Model)                                                                                                                                              | หมายเลขเครื่อง<br>(Serial number) | จำนวน |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SPI มีมของกล้อง | 20P MAN ROPP      | T3A3-B                                                                                                                                                       | -                                 | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                                              |                                   |       |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | ใน...<br>ลงชื่อ...<br>( 2 ) |
|--|-----------------------------|

หมายเหตุ ทะเบียนรถที่นำเข้า/ออก..... ลงชื่อ รปภ.ผู้ตรวจสอบ (ถ้ามี) .....







## แจ้งกำหนดการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สาขา แพทยาใต้ ประจำเดือน เมษายน 2569

**Kanjana Soikaew** <services1@k9engineering.net>  
ถึง Hyper MTN Sapollachet Saengthip, Thonagor ▼

เรียน หัวหน้าแผนก Maintenance และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

ขอเรียนแจ้งกำหนดการเข้าบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สาขา แพทยาใต้  
เป็นการบริการตามกำหนดเดือน เมษายน 2569 ใน วัน เสาร์ ที่ 9

**พฤษภาคม 2569**

โดยงานที่ส่งเข้าบริการ ณ ดังนี้

1. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ค่าสัณยภัณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

Best regards,

Kanjana Soikaew

K9 Engineering & Services Co., Ltd.

Mobile : 064-1415619

Office : 02-5693177

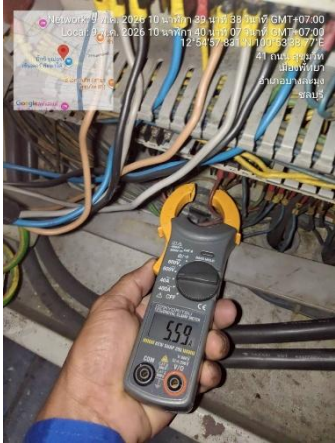
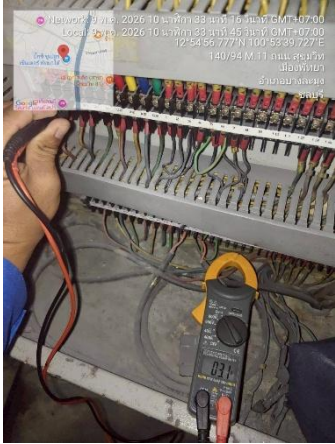
Fax : 02-1183465

Email : [services1@k9engineering.net](mailto:services1@k9engineering.net)

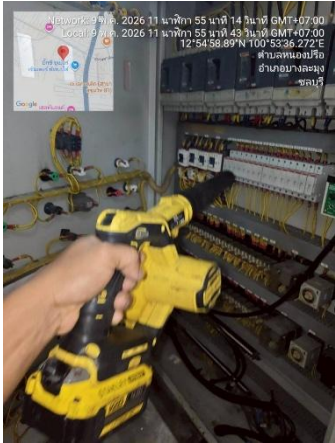
|                         |  |                                              |  |                             |  |
|-------------------------|--|----------------------------------------------|--|-----------------------------|--|
|                         |  | วันที่ 05/04/2569<br>ชื่อ นามสกุล<br>ตำแหน่ง |  | ผู้รับ<br>วันที่            |  |
| ชื่อ นามสกุล<br>ตำแหน่ง |  | วันที่ 05/04/2569                            |  | วันที่                      |  |
| ผลการตรวจวัด            |  | มี                                           |  | ไม่มี                       |  |
| 1) ตรวจสอบ              |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 2) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 3) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 4) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 5) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 6) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 7) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 8) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 9) ค่าสัณยภัณฑ์         |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 10) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 11) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 12) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 13) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 14) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 15) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 16) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 17) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 18) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 19) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 20) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 21) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 22) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 23) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 24) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 25) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 26) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 27) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 28) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 29) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 30) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 31) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 32) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 33) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 34) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 35) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 36) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 37) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 38) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 39) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 40) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 41) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 42) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 43) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 44) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 45) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 46) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 47) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 48) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 49) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 50) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 51) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 52) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 53) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 54) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 55) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 56) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 57) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 58) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 59) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 60) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 61) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 62) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 63) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 64) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 65) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 66) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 67) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 68) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 69) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 70) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 71) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 72) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 73) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 74) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 75) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 76) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 77) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 78) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 79) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 80) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 81) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 82) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 83) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 84) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 85) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 86) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 87) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 88) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 89) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 90) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 91) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 92) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 93) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 94) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 95) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 96) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 97) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 98) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 99) ค่าสัณยภัณฑ์        |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |
| 100) ค่าสัณยภัณฑ์       |  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่พบ    |  | <input type="checkbox"/> พบ |  |



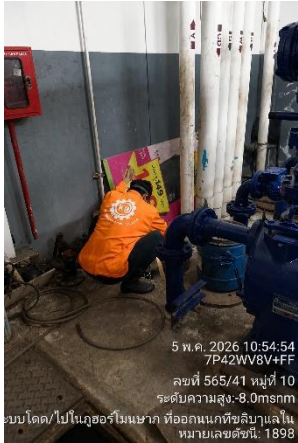
## ภาพการทำงาน

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|
| PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | งานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย | DATE        | 09-05-2026 |
| WORKPLACE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สาขา พัทยาใต้                           | PICTURE NO. | 001-009    |
|          |                                         |             |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|
| PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | งานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย | DATE        | 09-05-2026 |
| WORKPLACE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สาขา พัทยาใต้                           | PICTURE NO. | 010-018    |
|          |                                         |             |            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------|
| PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | งานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย | DATE        | 09-05-2026 |
| WORKPLACE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สาขา พัทยาใต้                           | PICTURE NO. | 019-026    |
| <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 10:54:54<br/>7P42WV8V+FF<br/>ลูบที่ 565/41 หมู่ที่ 10<br/>ระดับความสูง: 8.0mรทท<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1898</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 11:00:12<br/>7P42WV8V+J5<br/>225<br/>ระดับความสูง: 9.0mรทท<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1902</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 11:12:07<br/>7P42WV8V+8R<br/>87<br/>ระดับความสูง: 8.0mรทท<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1905</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 11:38:29<br/>7P42WV8V+2W<br/>7P42WV8V+22<br/>ระดับความสูง: 4.4mรทท<br/>ความเร็ว: 2.3km/h<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1910</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 11:44:34<br/>7P42WV8V+3R<br/>1<br/>ระดับความสูง: 20.0mรทท<br/>ความเร็ว: 4.0km/h<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1914</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 12:06:07<br/>7P42WV7V+QV<br/>565<br/>ระดับความสูง: 8.0mรทท<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1919</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 11:53:54<br/>7P42WV8V+3W<br/>WV7V+X02<br/>ระดับความสูง: 25.7mรทท<br/>ความเร็ว: 0.0km/h<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1917</p> </div> <div style="width: 33%;">  <p>5 พ.ค. 2026 12:35:16<br/>7P42WV8V+9H<br/>565/41 ม.10<br/>ระดับความสูง: 8.1mรทท<br/>ระบบใด/ไม่ในอุโมงค์ในเขตก ที่ออกแนกที่ชลประทาน<br/>หมายเลขดัชนี: 1924</p> </div> </div> |                                         |             |            |

## 5.2 ใบเสร็จการแจ้งค่าธรรมเนียมการเก็บขนขยะมูลฝอย





# ขอภัยหากท่านได้ชำระแล้ว

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตเลขที่ 16/2521  
ไปรษณีย์บางละมุง

ศาลาว่าการเมืองพัทยา

171 หมู่ที่ 6 ถนนพญาเหนือ ตำบลนาเกลือ

อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000252129

ที่ ขบ 52303/ว.0538

กรุณาส่ง

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (สาขาพทยา2)

565/41 ม.10 ซ.- ถ.พญาใต้

ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150



## ใบแจ้งหนี้ (Invoice) มุลฝอยทั่วไป

เลขที่ (NO) : IEA-0161105/2569

วันที่ (Date) : 8 มิถุนายน 2569

วันที่ครบกำหนดชำระ (Due date) : 31 กรกฎาคม 2569

| ลำดับ<br>No                | รายการ<br>(Description)                | ค่าธรรมเนียม<br>(FEE) | จำนวนเงิน<br>(BAHT)               |
|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1                          | ค่าธรรมเนียมจัดเก็บมูลฝอยเดือน 05/2569 | 16,000.00             | 16,000.00                         |
| ( หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน ) |                                        |                       | รวมทั้งสิ้น (NET TOTAL) 16,000.00 |

QR Code เพื่อชำระเงิน



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



Barcode เพื่อชำระเงิน



099400025212903 062569050000161105 3107202638 16000000

จึงขอให้ท่านนำเงินไปชำระค่าธรรมเนียมดังกล่าวข้างต้น ได้ที่ฝ่ายพัฒนารายได้ สำนักคลัง เมืองพัทยา อาคารเก่า ในวันและเวลาราชการ  
หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่โทรศัพท์ 0-3825-3151 โทรสาร 0-3842-4595 line id : wastewater-pattaya

ช่องทางชำระเงิน (เพิ่มเติม)

1. Mobile Banking
2. Coreporate Banking (สำหรับนิติบุคคล)
3. เคาน์เตอร์ธนาคารกรุงไทย เคาน์เตอร์ธนาคารกสิกรไทย
4. ดัดบัญชีผ่านธนาคารกสิกรไทย
5. ชำระเงินได้ที่เคาน์เตอร์เซอร์วิส (ร้านเซเว่นอีเลฟเว่น)

### **5.3 รายงานตรวจสอบและทดสอบระบบดับเพลิง และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**



รายงานตรวจสอบและทดสอบ  
ระบบดับเพลิงและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
ครั้งที่ 2566-2569 / 4  
บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
สาขาพัทยาใต้  
จังหวัดชลบุรี

บริษัท ชัน เ็นจิเนียริง แอนด์ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด  
เลขที่ 56/198 ซอยนทีราษฎร์39 แขวงสามวาตะวันตก  
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
โทร. +668 0944 9225 โทรสาร. +662 0122 2607

## รายงานตรวจสอบและทดสอบระบบดับเพลิงและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2566-2569 / 4 สาขาวิทยาใต้

ตามที่บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจให้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบระบบดับเพลิงและระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2566-2569 / 4... ของบริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สาขาวิทยาใต้ เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 ตามสัญญาเลขที่ 2023-OPT-052 นั้น โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบและทดสอบ ดังนี้

ระบบที่ทำการตรวจสอบและทดสอบ มีดังนี้

1. ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump system)
2. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm system)
3. ระบบตรวจจับแก๊ส (Gas detector system)

### 1. ข้อมูลของระบบ

#### 1.1 ระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump System)

ระบบสูบน้ำดับเพลิงประกอบด้วย เครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิงแบบไฟฟ้า มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ (Fire pump) Horizontal split case centrifugal fire pump ยี่ห้อ Patterson หมายเลขเครื่อง FP-C036997 ความเร็วรอบ 2950 rpm อัตราการไหล 1500 gpm ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ยี่ห้อ US motor ประเภท R หมายเลขเครื่อง FF2501CS-C แรงดันไฟฟ้า 380 volt 50 hz ความเร็วรอบ 2960 rpm พร้อมตู้ควบคุม ยี่ห้อ Firetrol รุ่น FTA1300-AM200FZ หมายเลขเครื่อง 105066-001-01-01
- 2) เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) ยี่ห้อ MTH Pump รุ่น 1521BF อัตราการไหล 15 gpm แรงดัน 161 psi ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ยี่ห้อ EG รุ่น ET หมายเลขเครื่อง Z00515EP13K184T พร้อมตู้ควบคุมยี่ห้อ Patterson



รูปที่ 1.1 Electric fire pump และ Electric fire pump controller





รูปที่ 1.4 Smoke detector



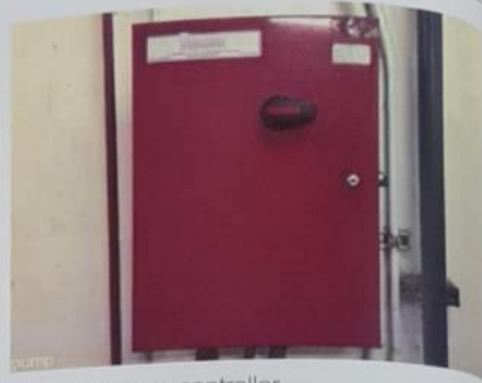
รูปที่ 1.5 Heat detector



รูปที่ 1.6 Manual pull station



รูปที่ 1.7 Alarm bell

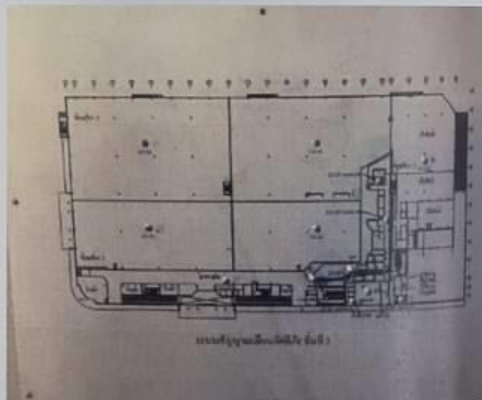


รูปที่ 1.2 Jockey pump และ Jockey pump controller

## 1.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

อุปกรณ์ของระบบที่ได้ทำการทดสอบ มีดังนี้

- 1) ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm control panel)
- 2) ตู้กราฟฟิก (Graphic annunciator panel)
- 3) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector)
- 4) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat detector)
- 5) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual pull station)
- 6) อุปกรณ์แจ้งเหตุเสียง (Alarm bell)



รูปที่ 1.3 Fire alarm control panel และ Graphic annunciator panel



### 1.3) ระบบตรวจจับแก๊ส (Gas detector system)

ในระบบประกอบมีอุปกรณ์ดังนี้

- 1) ตู้ควบคุม
- 2) Gas Detector
- 3) Shut-off valve



รูปที่ 1.9 Gas controller และ Gas detector สำหรับพื้นที่จำหน่าย



รูปที่ 1.9 Shut-off valve สำหรับพื้นที่จำหน่าย



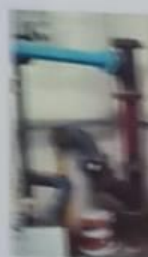
รูปที่ 1.10 Gas controller และ Gas detector สำหรับพื้นที่ Gas station



2) ระบบไฟฟ้า

2.1) ระบบไฟฟ้า

ไฟฟ้า





## 2. ตรวจสอบ และทดสอบ

### 2.1 ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump system)

ทำการตรวจสอบและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตามรายละเอียดด้านล่างนี้



รูปที่ 2.1 ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.2 ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.3 ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยการ start ผ่านตู้ควบคุม



รูปที่ 2.4 ทดสอบกระแสไฟฟ้าจากตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง





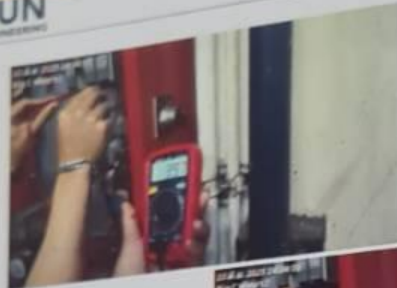
รูปที่ 2.8 ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump



รูปที่ 2.9 ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump



รูปที่ 2.10 ทดสอบกระแสไฟฟ้าจากตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump



รูปที่ 2.11 ทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump



รูปที่ 2.12 ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump

## 2.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

ทำการทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ตารางที่ 2.1 สรุปการทดสอบของตู้ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้

| หมายเลข<br>โซนแจ้งเหตุ | จำนวนและชนิดของอุปกรณ์     |                                    |                                 |                             |                                           |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
|                        | จำนวน<br>อุปกรณ์<br>ต่อโซน | ตรวจจับความร้อน<br>(Heat detector) | ตรวจจับควัน<br>(Smoke detector) | แจ้งเหตุด้วยมือ<br>(Manual) | อุปกรณ์แจ้งเตือน<br>Bell, Strobe,<br>Horn |
| DZ-2A                  | 22                         | 0                                  | 18                              | 2                           | 2                                         |
| DZ-2B                  | 26                         | 0                                  | 22                              | 2                           | 2                                         |
| DZ-2C                  | 21                         | 0                                  | 19                              | 1                           | 1                                         |

| หมายเลข<br>แจ้งเหตุ | จำนวนและชนิดของอุปกรณ์     |                                    |                                 |                             |                                           |                                                                      |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                     | จำนวน<br>อุปกรณ์<br>ต่อโซน | ตรวจจับความร้อน<br>(Heat detector) | ตรวจจับควัน<br>(Smoke detector) | แจ้งเหตุด้วยมือ<br>(Manual) | อุปกรณ์แจ้งเตือน<br>Bell, Strobe,<br>Horn | ผลการทดสอบ                                                           |
| DZ-2D               | 15                         | 0                                  | 15                              | 0                           | 0                                         | -                                                                    |
| DZ-2F               | 10                         | 2                                  | 8                               | 0                           | 0                                         | ไม่มีอุปกรณ์ Heat detector = 3 ตัว                                   |
| DZ-2R               | 8                          | 8                                  | 0                               | 0                           | 0                                         | Heat detector ไม่ทำงาน = 1 ตัว                                       |
| DZ-2MF              | 12                         | 0                                  | 10                              | 1                           | 1                                         | -                                                                    |
| DZ-2PR              | 25                         | 14                                 | 7                               | 2                           | 2                                         | ไม่มีอุปกรณ์ Smoke detector = 1 ตัว                                  |
| DZ-2ST              | 27                         | 0                                  | 23                              | 2                           | 2                                         | Manual pull station ไม่มีไฟ = 1 ตัว                                  |
| DZ-2F1              | 4                          | 0                                  | 0                               | 2                           | 2                                         | -                                                                    |
| DZ-2MMC             | 12                         | 0                                  | 8                               | 2                           | 2                                         | Alarm Bell ไม่ทำงาน = 1 ตัว                                          |
| DZ-1F               | 5                          | 0                                  | 3                               | 1                           | 1                                         | ไม่มีอุปกรณ์ Smoke detector = 1 ตัว                                  |
| DZ-1R               | 10                         | 9                                  | 1                               | 0                           | 0                                         | Heat detector ไม่ทำงาน = 1 ตัว<br>ไม่มีอุปกรณ์ Heat detector = 1 ตัว |
| DZ-1P               | 28                         | 2                                  | 20                              | 3                           | 3                                         | -                                                                    |
| DZ-1CP1             | 4                          | 0                                  | 0                               | 2                           | 2                                         | -                                                                    |
| DZ-1FC              | 15                         | 8                                  | 4                               | 2                           | 1                                         | -                                                                    |
| DZ-1MC              | 11                         | 2                                  | 8                               | 1                           | 0                                         | Heat detector ไม่ทำงาน = 1 ตัว                                       |





รูปที่ 2.14 ทดสอบ Smoke Detector พื้นที่บริเวณห้างสรรพสินค้า





รูปที่ 2.16 ทดสอบ Smoke Detector พื้นที่บริเวณห้างสรรพสินค้า

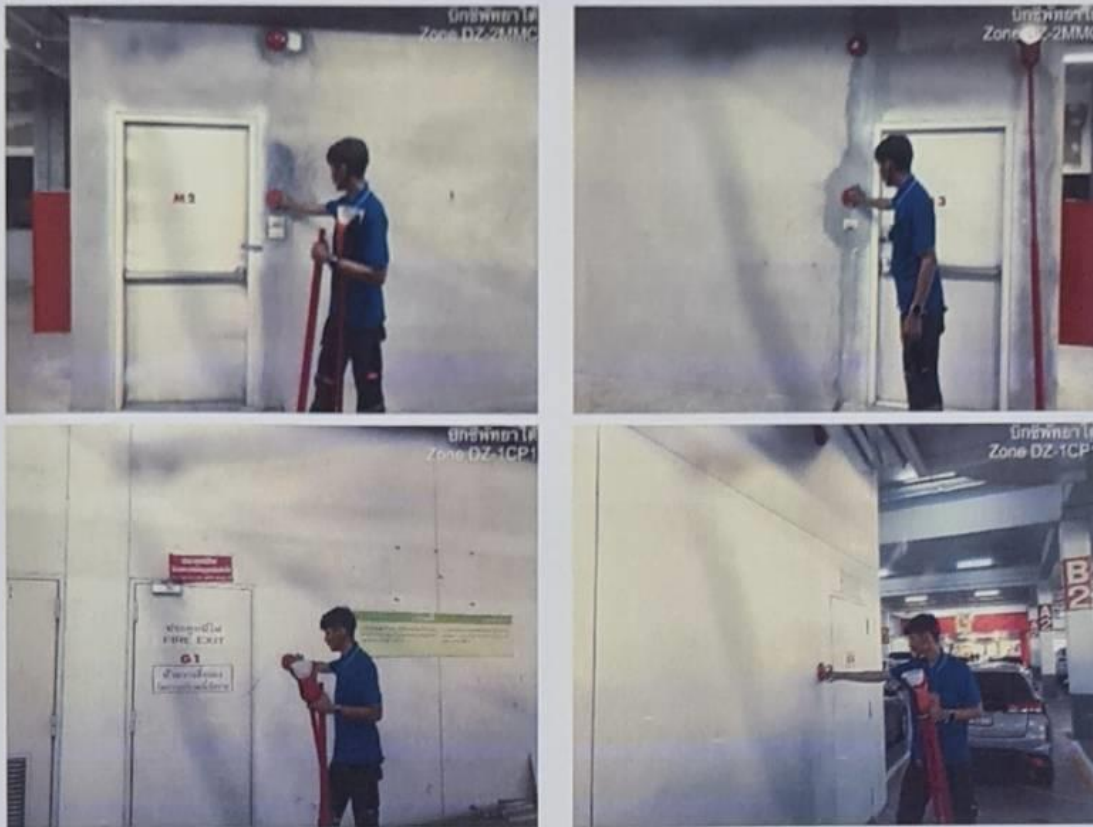




รูปที่ 2.18 ทดสอบ Smoke Detector พื้นที่บริเวณห้างสรรพสินค้า







รูปที่ 2.86 ทดสอบ Manual pull station พื้นที่บริเวณลานจอดรถ



รูปที่ 2.87 ทดสอบ Alarm Bell พื้นที่บริเวณหน้าทางเข้า-ออกพนักงาน และ วัดค่าเสียงได้ที่ 95.8



รูปที่ 2.88 ทดสอบ Alarm Bell พื้นที่บริเวณหลังห้องครัวแคทินพนักงาน และ วัดค่าเสียงได้ที่ 98.1



## 2.1 ระบบตรวจจับแก๊ส Gas detector system

ตรวจสอบการทำงานของ Gas detector พื้นที่ร้านอาหาร (Food center)



รูปที่ 2.117 ทดสอบ Gas controller และ Shut off valve พื้นที่บริเวณชีฟู้ด

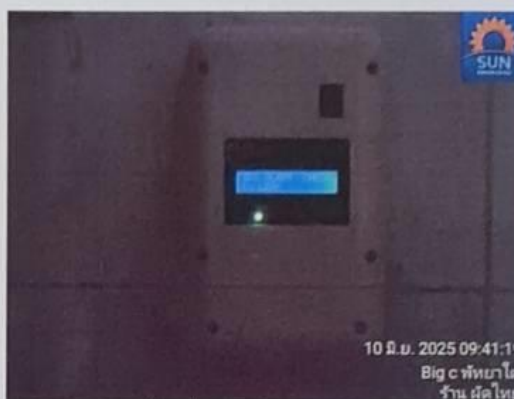


รูปที่ 2.118 ทดสอบ Gas detector , Gas controller และ Shut off valve พื้นที่บริเวณเตรียมครัวร้อน





รูปที่ 2.124 ทดสอบ Gas detector พื้นที่แคนทีน 2



รูปที่ 2.125 ทดสอบ Gas controller และ Shut off valve พื้นที่ฟู้ดคอร์ที่ร้านผัดไทย



รูปที่ 2.126 ทดสอบ Gas controller พื้นที่ฟู้ดคอร์ที่ร้านไชนัน



รูปที่ 2.127 ทดสอบ Gas detector และ Gas controller พื้นที่ฟู้ดคอร์ที่ร้านก๋วยเตี๋ยวไก่ หน้า

บริษัท ชัน เอนจิเนียริง แอนด์ ไฟร์ เซอร์วิส จำกัด

Tel 080-944-9225 Email: suneng.fs@gmail.com

# ELECTRIC FIRE PUMP INSPECTION AND TEST REPORT

บริษัท ปิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

Service date : 09-10 มิถุนายน 2568

สาขาพื้ยาใต้ เลขที่ 565/41 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

## การทดสอบการทำงาน

| Description                                                                                          | Y | N | N/A | Remark |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|--------|
| <b>ตัวควบคุม (Controller)</b>                                                                        |   |   |     |        |
| Manual Start-Stop                                                                                    | ✓ |   |     |        |
| Automatic Start 95 psi stop manual                                                                   | ✓ |   |     |        |
| <b>ค่ากระแส (Amps)</b>                                                                               |   |   |     |        |
| L1 - L: 95.8 A                                                                                       | ✓ |   |     |        |
| L2 - L: 104.3 A                                                                                      | ✓ |   |     |        |
| L3 - L: 105.1 A                                                                                      | ✓ |   |     |        |
| <b>ค่าแรงดัน (Volt)</b>                                                                              |   |   |     |        |
| V1 - V2: 393 V                                                                                       | ✓ |   |     |        |
| V2 - V3: 394 V                                                                                       | ✓ |   |     |        |
| V3 - V1: 397 V                                                                                       | ✓ |   |     |        |
| Timer off relay (set - seconds)                                                                      |   |   |     |        |
| Pressure switch test: Start set 90 psi, Stop set - psi, manual stop                                  |   |   |     |        |
| <b>ระบบ (System)</b>                                                                                 |   |   |     |        |
| Discharge pressure 130 psi                                                                           | ✓ |   |     |        |
| Suction pressure 0 psi                                                                               | ✓ |   |     |        |
| Water flow rated 1500 gpm                                                                            | ✓ |   |     |        |
| Pump speed 2983 rpm                                                                                  | ✓ |   |     |        |
| Pressure cut-in 90 psi                                                                               | ✓ |   |     |        |
| Working pressure 130 psi                                                                             | ✓ |   |     |        |
| Relief valve setting 120 psi <input type="checkbox"/> Operated <input type="checkbox"/> Not operated | ✓ |   |     |        |

Key: Y = Satisfactory (น่าพอใจ) N = Unsatisfactory (ไม่น่าพอใจ) N/A = Not applicable (ไม่สามารถทดสอบได้)



การตรวจสอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง Pg-C หน้าที่ ๕ (๒)

| รายละเอียดผลการตรวจสอบ                                                                           | ผลการตรวจสอบ |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----|
|                                                                                                  | ผ่าน         | ไม่ผ่าน | N/A |
| ห้องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump room)                                                              |              |         |     |
| ภายในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมีระบบระบายอากาศที่ดี                                              | /            |         |     |
| ภายในห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมีพื้นที่โดยรอบสะดวกต่อการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ                 | /            |         |     |
| เบสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)                                                                     |              |         |     |
| ตัวเครื่องสูบน้ำดับเพลิงมีสภาพไม่ดี ไม่มีรอยชำรุด                                                | /            |         |     |
| วาล์วระบายอากาศ (Automatic Air vent)                                                             | /            |         |     |
| วาล์วและท่อน้ำมันหมุนเวียนหล่อเลี้ยงแกนเพลลาและกันรั่วอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีสิ่งสกปรกอุดตัน       | /            |         |     |
| ตลับอัดกันรั่ว (Stuffing Box) และปลอกอัดกันรั่ว (Gland Flange) มีอยู่ในสภาพที่ดี                 | /            |         |     |
| มีน้ำหยดบริเวณตลับอัดกันรั่วในปริมาณที่เหมาะสม                                                   | /            |         |     |
| รองลื่น (Bearing) มีอยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วไหลของสารกันลื่น                                    | /            |         |     |
| อ่างระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำทิ้งมีอยู่ในสภาพที่ระบายน้ำได้ดี                                  | /            |         |     |
| ขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driver)                                                   |              |         |     |
| สภาพทั่วไปของมอเตอร์ไฟฟ้า อยู่ในสภาพที่ดี                                                        | /            |         |     |
| ไม่มีรอยรั่วไหลของสารหล่อลื่นที่แกนเพลลาของมอเตอร์ไฟฟ้า                                          | /            |         |     |
| ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นอยู่ในเกณฑ์ตามที่ได้ผลิตกำหนด (สำหรับมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันหล่อลื่น) | /            |         |     |
| มีการยึดแน่นระหว่างจุดต่อของแกนเพลลา (Coupling) ของมอเตอร์ไฟฟ้ากับเครื่องสูบน้ำที่ดี             | /            |         |     |
| ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driver)                                            |              |         |     |
| ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นจากก้านวัดระดับน้ำมัน (Level dipstick) อยู่ในเกณฑ์ตามที่ได้ผลิตกำหนด   | -            |         |     |
| ไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น (Lubrication Filter) มีอยู่ในสภาพที่ดี                                     | -            |         |     |
| ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่นตามจุดต่างๆ ของเครื่องยนต์                                       | -            |         |     |
| ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Filter) มีอยู่ในสภาพที่ดี                                          | -            |         |     |
| ไม่พบรอยรั่วซึมของน้ำมันเชื้อเพลิงตามจุดต่างๆ ของเครื่องยนต์                                     | -            |         |     |
| ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีน้ำมันรั่วซึม                                        | -            |         |     |
| ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาตรบรรจุน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 1 แร่งม้า ต่อ 1 แกลลอน                     | -            |         |     |
| ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่าร้อยละ 66 หรือไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของความจุ             | -            |         |     |



## การตรวจสอบและทดสอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

| รายละเอียดผลการตรวจสอบ                                                         | ผลการตรวจสอบ |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----|
|                                                                                | ผ่าน         | ไม่ผ่าน | N/A |
| ตรวจวัดความดันที่ด้านดูดหน้าปัดอ่านค่าสัญญาณได้และมีอยู่ในสภาพที่ดีใช้งาน      | /            |         |     |
| <b>ด้านจ่าย และอุปกรณ์</b>                                                     |              |         |     |
| ภาพการทำงานของวาล์วควบคุมด้านจ่าย (Main Control Valve) อยู่ในตำแหน่งเปิด       | /            |         |     |
| วาล์วควบคุมด้านจ่าย มีอยู่ในสภาพดีใช้งานได้                                    | /            |         |     |
| ตรวจวัดความดันด้านจ่ายมีลักษณะที่ได้มาตรฐานและมีอยู่ในสภาพดีใช้งานได้          | /            |         |     |
| ดัดหน้าแปลนมีการต่อที่ตีแน่นสนิท ไม่มีน้ำรั่วซึม                               | /            |         |     |
| อจ่ายบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยชำรุดและไม่มีน้ำรั่วซึม    | /            |         |     |
| วาล์วระบายความดันอัตโนมัติหลัก ติดตั้งตามตำแหน่งที่มาตรฐานกำหนด                | /            |         |     |
| วาล์วที่ระบบท่อระบายความดัน (By pass) มีอยู่ในสภาพดี อยู่ตำแหน่งเปิดสุด        | /            |         |     |
| ระบบท่อสำหรับทดสอบปริมาณการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Water Flow          | /            |         |     |
| est Device)                                                                    | /            |         |     |
| วาล์วที่ระบบท่อ Flow test ทั้งหมดมีอยู่ในสภาพที่ดี                             | /            |         |     |
| ตรวจวัดอัตราการไหล (Flow meter) ได้มาตรฐาน อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด               | /            |         |     |
| <b>บ้ำรักษาความดัน (Maintenance pump)</b>                                      |              |         |     |
| เครื่องสูบน้ำ มีอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุดและไม่มีน้ำรั่วซึม                     | /            |         |     |
| อด้านดูดในส่วนที่มองเห็นอยู่ในสภาพที่ดี มีน้ำเต็มระบบ ไม่มีรอยชำรุดและไม่มีน้ำ | /            |         |     |
| วซึม                                                                           | /            |         |     |
| ตรวจวัดความดันที่อด้านดูดหน้าปัดอ่านค่าสัญญาณได้ และมีอยู่ในสภาพดีใช้งาน       | /            |         |     |
| อด้านจ่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยชำรุด และไม่มีน้ำรั่วซึม                         | /            |         |     |
| วาล์วด้านจ่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ในตำแหน่งเปิดสุดตลอดเวลา                         | /            |         |     |
| ตรวจวัดความดันด้านจ่ายมีลักษณะที่ได้มาตรฐานและมีอยู่ในสภาพที่ดีใช้งานได้       |              | /       |     |
| <b>มลอน้ำ</b>                                                                  |              |         |     |
| ังเติมลอน้ำอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดหรือผูกข้อง                                    | /            |         |     |
| วาล์วลอย (Floating valve) เติมน้ำเข้าถังเติมได้ตลอดเวลาและมีปริมาณน้ำเต็มถัง   | /            |         |     |
| วาล์วเติมลอน้ำให้กับเครื่องดับเพลิง "เปิด" ตลอดเวลา                            | /            |         |     |
| วาล์วเติมลอน้ำให้กับเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน "เปิด" ตลอดเวลา                   | /            |         |     |
| ไอส่งน้ำเพื่อเติมลอน้ำ มีอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด และไม่มีน้ำรั่วซึม              | /            |         |     |
| <b>น้ำสำหรับใช้เพื่อการดับเพลิง (Fire water tank)</b>                          |              |         |     |

## การตรวจสอบและทดสอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

### การทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

| บันทึกค่าการทำงานต่าง ๆ ที่ได้จากการทดสอบ                                           |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| น้ำดับเพลิง                                                                         |      |     |
| บันทึกค่าความดันด้านดูดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง                                     | 0    | psi |
| บันทึกค่าความดันด้านจ่ายของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง                                    | 130  | psi |
| บันทึกค่าความดันเริ่มทำงานของเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (ockey pump automatic start) | 75   | psi |
| บันทึกค่าความดันหยุดทำงานของเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (ockey pump automatic stop)   | 120  | psi |
| บันทึกค่าความดันเริ่มทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ire pump automatic start)       | 90   | psi |
| บันทึกค่าความดันทำงานของวาล์วระบายความดันอัตโนมัติหลัก (orking pressure)            | 130  | psi |
| บันทึกค่าความเร็วรอบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่วัดได้จาก<br>เครื่องวัดความเร็วรอบ   | 2983 | rpm |

## **5.4 เอกสารตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้า**

## ตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้า





9 ก.พ. 2569 22:43:12

จ.ชลบุรี

อ.บางละมุง 20150

ประเทศไทย

เอกชัย



9 ก.พ. 2569 21:20:39

จ.ชลบุรี

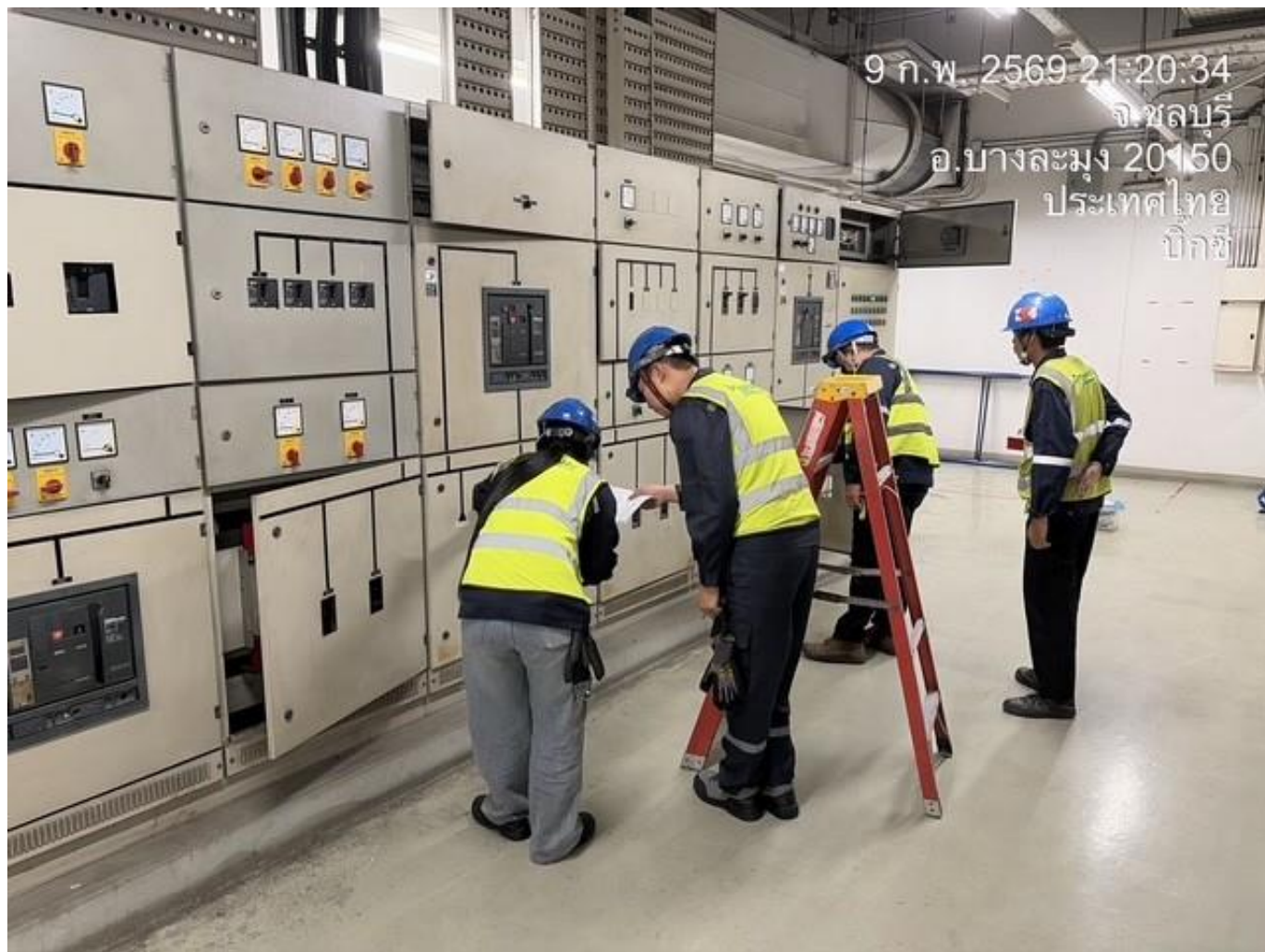
อ.บางละมุง 20150

ประเทศไทย

บิกซี







9 ก.พ. 2569 21:20:34  
จ.ชลบุรี  
อ.บางละมุง 20150  
ประเทศไทย  
บิกซี

## **5.5 แผนงานการป้องกันและระงับอัคคีภัย**





**แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย**  
**ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐาน**  
**ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย**  
**และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**  
**เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๔**

**แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย**

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๔ กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ดังนั้นบริษัท บีทีซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) จึงจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแนวทางการจัดทำแผนที่สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไว้ไว้ ดังนี้

## คำนำ

ในแต่ละปีมีการเกิดอัคคีภัยทำให้สูญเสียทรัพย์สินและชีวิตเป็นจำนวนมากกระทรวงมหาดไทยและกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานได้ออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง โดยกำหนดให้นายจ้างจัดให้มีระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการตามกฎหมายและต้องดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

อีกทั้งในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ ซึ่งแผนเหล่านี้จะดำเนินในสภาวะการณ์ที่แตกต่างกัน คือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้และหลังจากเพลิงไหม้สงบแล้ว ซึ่งรายละเอียดและข้อบังคับต่างๆของกฎหมาย ทางผู้จัดทำได้รวบรวมขึ้นมาจากแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยจากส่วนงานต่างๆ ของสาขาเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับ บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ทุกสาขา

ขอให้ท่านศึกษาแผนหน้าที่รับผิดชอบ และทำการศึกษาพื้นที่ ช่องทางหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุท่านจะสามารถพาตนเองเพื่อนร่วมงานตลอดจนลูกค้าของบริษัทฯ ออกจากอาคารได้อย่างปลอดภัย แม้แผนทั้งหมดนี้จะดีเพียงใด มีประสิทธิภาพแค่ไหน อยู่ที่ผู้ปฏิบัติที่ต้องหมั่นฝึกซ้อมและศึกษา

ดังนั้นทุกท่านต้องช่วยกันรณรงค์ ป้องกันตามแผนป้องกันอัคคีภัยในสภาวะก่อนเกิดเหตุ และสามารถปฏิบัติตามแผน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อัคคีภัยก็จะไม่เกิดขึ้นที่อาคารแห่งนี้อย่างแน่นอน

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ 2568

# สาระสำคัญในการจัดทำ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้สรุปเจตนารมณ์ของกฎหมายได้ดังนี้

1. เพื่อป้องกัน ไม่ให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากอัคคีภัย
2. เพื่อป้องกันการสูญเสียที่จะเกิดกับลูกจ้างและสถานประกอบการ
3. เพื่อป้องกันต้นเหตุของอัคคีภัยที่จะเกิดผลกระทบต่อประชาชน

โดยกำหนดให้นายจ้างจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในสภาวะแตกต่างกัน รายละเอียดแยกได้ ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัย 3 แผน คือ การตรวจตรา การอบรม และการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยแผนที่เกี่ยวข้องการระงับอัคคีภัย 2 แผน คือ แผนเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น และการอพยพหนีไฟ

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว ซึ่งประกอบด้วยแผนเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 1 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

กำหนดให้นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ต้องปฏิบัติคือ

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ
2. จัดให้มีแผนป้องกันภัยในสถานประกอบการ
3. จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานที่ทำงาน พร้อมทั้งจะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา
4. จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อใช้ในการดับเพลิง
5. จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ จากหน่วยงานที่ทางราชการรับรองช่วยดำเนินการให้ โดยนายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติตามประกาศ
6. จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมตามแบบที่อธิบดีกำหนดยื่นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

**บทลงโทษ :** เมื่อนายจ้างหรือลูกจ้างฝ่าฝืนประกาศนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่จะให้คำเตือน เพื่อให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในเวลาที่กำหนด หากยังเพิกเฉย จะมีโทษปรับไม่เกิน 2 หมื่นบาท จำคุกไม่เกิน 6 เดือนหรือทั้งจำและปรับ

## การดับเพลิงขั้นต้น

อ้างอิง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อที่ ๒๗ คือการจัดให้ลูกจ้างจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานเข้ารับการฝึกดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม ข้อ ๒๘(๑) ต้องจัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนาจการระงับอัคคีภัยทั้งระบบโดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานสถานประกอบกิจการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการ และต้องจัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยการใช้อุปกรณ์ต่างๆในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

## การซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

อ้างอิง กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้เห็นชอบ ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เองจะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่กำหนดและยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม



# วัตถุประสงค์และสาระสำคัญ

ของ

## แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

### 1. หลักการและเหตุผล

ตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๖ ไว้ว่า

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการตามกฎหมายนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ข้อ ๔ ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๓ แล้วให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์

ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๕ อาคารที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่งตั้งอยู่ร่วมกัน ให้นายจ้างทุกรายของสถานประกอบกิจการในอาคารนั้นมีหน้าที่ร่วมกันในการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยด้วย

ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้เอง จะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนดและยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
- 2.2 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 2.3 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
- 2.4 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ
- 2.5 เพื่อทัศนคติที่ดีต่อพนักงานและลูกค้าของบริษัทฯ
- 2.6 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัทฯ และเป็นตามข้อกำหนดในกฎหมาย

### 3.ผู้รับผิดชอบ

ในการจัดทำและดำเนินการตามระบบและแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของบริษัทถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของ

- 3.1 ผู้จัดการสาขา
- 3.2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3.3 แผนกป้องกันการสูญหาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับต่างๆ และทีมงาน Fire Man
- 3.4 ระดับจัดการและพนักงานทุกคนของสาขา
- 3.5 พนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท Subcontract ประจำสาขา
- 3.6 แผนกความปลอดภัยสำนักงานใหญ่

### 4.สาระสำคัญ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยสามารถแบ่งได้ดังนี้

ส่วนที่ 1. อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ส่วนที่ 2. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนอพยพหนีไฟ
6. แผนบรรเทาทุกข์

### ส่วนที่ 1 อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย

บริษัทถือปฏิบัติตามมาตรฐานในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคี พ.ศ. 2555 ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด มีดังนี้

#### 1. เครื่องปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)

- เครื่องต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ตั้งอยู่ที่ Auto ตลอดเวลา
- ทดลองเครื่องเป็นประจำทุกสัปดาห์การทดลองในแต่ละครั้งต้องไม่น้อยกว่า 15 นาที
- แบตเตอรี่ต้องอยู่ในสภาพดีและต้องมีการสำรองในกรณีฉุกเฉิน
- น้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีไม่น้อยกว่า 75 % ของถังบรรจุ
- Pressure ควรตั้งไว้ที่ 120 (แล้วแต่ความเหมาะสม)
- ในสถานที่ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง ต้องเข้าออกสะดวก และควรติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบใช้ แบตเตอรี่

ในพื้นที่เพื่อส่องนำทางและให้แสงสว่างขณะไฟฟ้าดับไว้ใกล้เคียงหรือภายในห้อง Fire Pump ด้วย

- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบ Fire Ade 2000 หรือ CO2 ไว้ในห้อง หรือหน้าห้อง Fire Pump อย่างน้อย 2 เครื่อง
- อาภาสต้องถ่ายเทได้ดี ผู้มีหน้าที่ Fire Pump ต้องไม่ถูกรบกวนด้วยควันจากท่อไอเสีย
- ติดคำอธิบาย วิธีใช้ ที่เข้าใจง่าย ไว้ที่ตัวเครื่อง เพื่อผู้เกี่ยวข้อง เช่น FIREMAN เจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกัน

ช่าง ต้องมีการฝึกให้สามารถเปิด-ปิดและใช้เครื่อง Fire Pump ได้ดี

## **2. ตู้ดับเพลิง (Fire House)**

- สายดับเพลิงต้องจัดเก็บในแบบที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาโดยการม้วนแบบพับครึ่งหรือพับให้เรียบร้อยเตรียมพร้อมและต่อเข้ากับวาล์ว

- ห้ามลื้อคู้หรือวางสิ่งของเกะกะหน้าตู้ (กรณีจำเป็นต้องลื้อคู้ให้ติดข้อความหน้าตู้ “ทุบกระจกกรณีเกิดเหตุ”)

- มีป้ายบอกตำแหน่งที่ติดตั้งเหนือตู้มองเห็นได้จากระยะไกล (ถ้าตู้อยู่ในห้อง Stock หรือที่ลิ้นชักต้องติดป้ายแสดงไว้ด้านหน้า)

- FIREMAN, รูปก. และผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องรู้สถานที่ตั้งของตู้ดับเพลิงทุกจุด

- ต้อง ทำการ Drain น้ำออกจากระบบดับเพลิงเพื่อให้ น้ำสะอาดป้องกันการอุดตันของหัว Sprinkler อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง

### **ต้องมีอุปกรณ์ในตู้ดังนี้**

- สายขนาด 1 นิ้วครึ่งยาว 20 เมตร พร้อมหัวฉีดปรับฝอย ถึงดับเพลิง(ประเภทตามความเหมาะสม)

- สายขนาด 2 นิ้วครึ่ง หรือนิ้วครึ่ง ยาว 20 เมตร (แล้วแต่ความเหมาะสม)

- ถังดับเพลิงในตู้ 1 ถัง (ตู้ภายในใส่ถังดับเพลิงชนิด CO2 หรือ FireAde 2000 / ตู้ภายนอกใส่ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง / หรือ FireAde 2000)

- ข้อลัดข้อต่อสำหรับใช้กับสายน้ำดับเพลิง

- กุญแจเปิดวาล์วตัว F เล็ก 1 ตัว

## **3. อุปกรณ์ดับเพลิง เก็บไว้ที่ห้องปฏิบัติการฝ่ายป้องกันการสูญหาย**

**ปริญญารายงาน Update มาตรฐานอุปกรณ์ดับเพลิงของ LP ที่ส่งทุกวันที่ 25 ของเดือนที่มีการเปลี่ยนแปลง  
แนบหน้าถัดไป (มีผลเฉพาะช่องจำนวนที่ตรวจสอบพร้อมใช้งาน)**

#### **4. ระบบดับเพลิงอื่นๆ**

##### **4.1 หัวรับน้ำดับเพลิง**

- ต้องมีแสดงในแผนผังอาคารเพื่อทราบจุดที่ติดตั้ง
- สามารถใช้กับรถดับเพลิงได้
- สภาพรอบๆ ต้องไม่มีสิ่งของวางเกะกะปิดบัง
- มีป้ายติดแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน
- ต้องมีการทดสอบการใช้อย่างสม่ำเสมอ
- หัวรับน้ำดับเพลิงต้องส่งน้ำเข้าระบบดับเพลิงในอาคารได้

##### **4.2 ประปาหัวแดง**

- ควรติดตั้งอยู่ใกล้ตัวอาคาร
- ผู้เกี่ยวข้องต้องทราบจุดติดตั้ง และรู้วิธีเปิดใช้
- ต้องแสดงจุดติดตั้งในแผนผังอาคาร
- ควรมีแหล่งน้ำสำรอง ที่จำเป็น

##### **4.3 FIRE ALARM SYSTEM**

- ใช้ Smoke Detector หรือ Heat Detector ในสถานที่ที่เหมาะสม
- ต้องมีอะไหล่ให้พร้อมตลอดเวลา
- ต้องสุ่มตรวจทุก Zone ทุกเดือน
- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำห้อง Control ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เสียงสัญญาณเตือนภัยต้องแตกต่างจากเสียงสัญญาณอื่น หากเป็นไปได้อาจตั้งสัญญาณไปที่ Operator อีกจุดหนึ่ง
- ในกรณีที่สาขาอยู่ในศูนย์ ผู้ Alarm Control ควรตั้งแสดงที่สาขาและแสดงให้ศูนย์ทราบด้วย

##### **4.4 SPRINKLER**

- ระบบ Sprinkler ต้องติดตั้งให้เหมาะสมกับพื้นที่อาจเป็นแบบตั้งขึ้นหรือคว่ำลงก็ได้ตามความเหมาะสม
- ต้องมี Alarm แจ้งเหตุเมื่อ Sprinkler ทำงานอยู่ที่เดียวกับ Fire Alarm System (ในกรณีที่อยู่ในศูนย์ฯ ควรติดตั้งอยู่ในศูนย์ด้วย)
- ต้องมี Alarm แจ้งเหตุเมื่อวาล์วถูกปิด
- ต้องใช้หัว Sprinkler ให้เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น ให้ฉีดในมุมแคบหรือกว้างและต้องเลือกขนาดของกระเปาะทนความร้อนที่เหมาะสมด้วย
- ห้องที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ ห้ามใช้ Sprinkler น้ำต้องใช้ BCF Automatic Sprinkler แทน
- Sprinkler ที่อยู่ในสต็อกหรือที่อาจถูกชนเสียหาย ต้องใส่หน้ากากป้องกันสินค้าหรือสิ่งของที่จัดเก็บจะต้องมีระยะห่างจากหัว Sprinkler อย่างน้อย 1 เมตร
- ต้องมี Test Sprinkler อย่างสม่ำเสมอ พร้อมอะไหล่สำรอง
- ระบบ Sprinkler ต้องมีวาล์วตัดตอนแยก Zone และผู้เกี่ยวข้องต้องทราบว่าอยู่ที่ใด Main ไคไป Zone ไค

##### **4.5 CCTV**

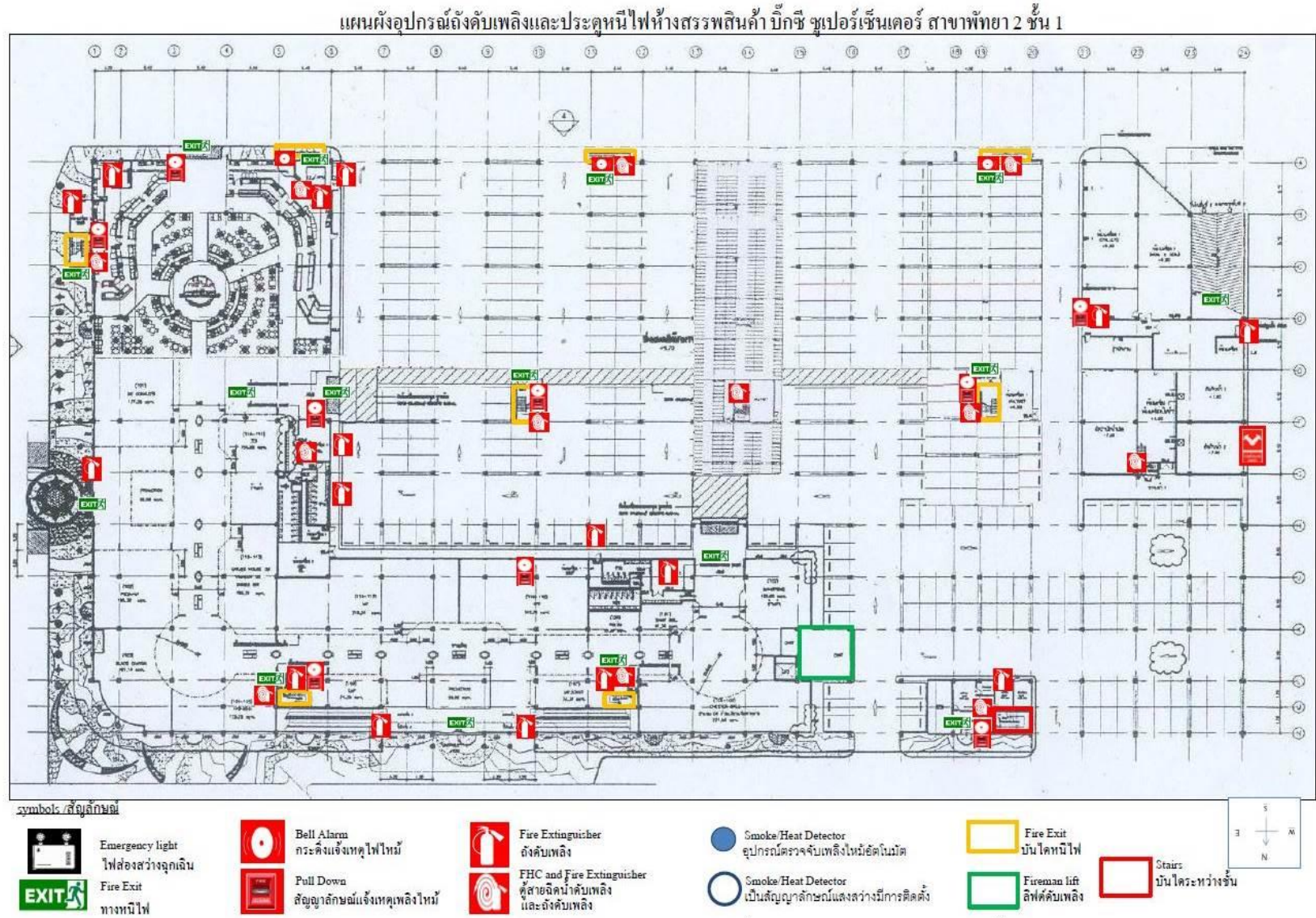
- ต้องมีระบบบันทึกได้
- สามารถแสดงจุดที่ต้องการชัดเจน
- Pull Alarm System

##### **4.6 แหล่งเก็บน้ำดับเพลิง**

- ท่อน้ำเข้าแหล่งเก็บน้ำควรมีขนาดใหญ่ที่เหมาะสมกับปริมาณท่อน้ำออกโดยเฉพาะสาขาที่ต่อท่อน้ำประปาเข้ากับน้ำดับเพลิงโดยตรงควรมีขนาดใหญ่
- FIRE MAN และผู้เกี่ยวข้องต้องทราบว่าสาขามีน้ำสำรองไว้มีจำนวนเท่าไรและสามารถฉีดน้ำได้กี่หัวฉีดเป็นเวลานานเท่าใด
- ต้องมีการตรวจสอบปริมาณน้ำสำรอง และให้มีปริมาณเพียงพออยู่เสมอน้อยต้องมีสำรองอยู่ 75 % ของที่เก็บ
- ต้องมีการสำรวจหาแหล่งน้ำสำรองในบริเวณใกล้เคียงไว้ด้วย และจัดทำ Lay Out บอกระยะทางไปแหล่งน้ำสำรองโดยต้องกำหนดไว้ในแผนดับเพลิง



Lay Out Store: ระบบจุดติดตั้งถังดับเพลิงทั้งหมด (ระบุประเภท) / จุดติดตั้งตู้ Fire Hose / ประตูกั้นไฟ / ทางออกฉุกเฉิน / Station GAS / หัวจ่ายน้ำ & หัวรับน้ำเข้าตัวอาคาร (ข้อมูลจาก LP)

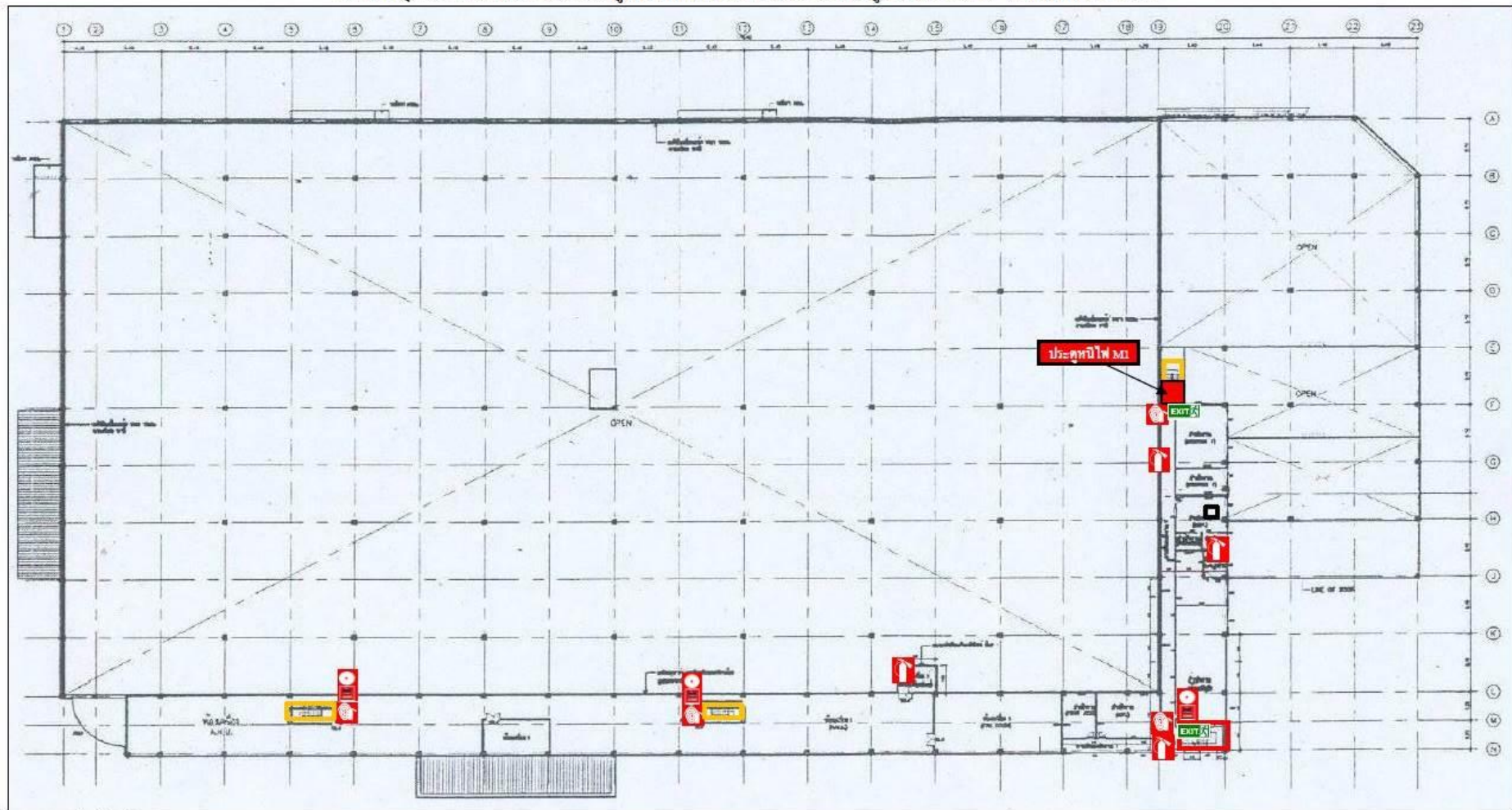








แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิง และประตุนิไฟ ห้างสรรพสินค้า บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาพญา 2 ชั้น 3



symbols / สัญลักษณ์



Emergency light  
ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



Fire Exit  
ทางหนีไฟ



Bell Alarm  
กระดิ่งแจ้งเหตุไฟไหม้



Pull Down  
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



Fire Extinguisher  
ถังดับเพลิง  
FHC and Fire Extinguisher  
ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง  
และถังดับเพลิง



Smoke/Heat Detector  
อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ชนิดโมด



Smoke/Heat Detector  
เป็นสัญญาณเตือนแสงสว่างมีการติดตั้ง



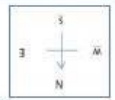
Fire Exit  
บันไดหนีไฟ



Fireman lift  
ลิฟต์ดับเพลิง



Stairs  
บันไดระหว่างชั้น

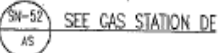


รูป FIRE PUMP / รูป GENERATOR ( เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง )  
( ข้อมูลจาก LP / MTN )





(ข้อมูลจาก MTN)



SN-49 SEE DETAIL  
AS

**Lay Out : ปะปาหัวแดงและแผนผังแหล่งน้ำภายนอกรอบๆ สาขารัศมี 5 กม.บริเวณใกล้เคียง**  
**(ข้อมูลจาก LP)**

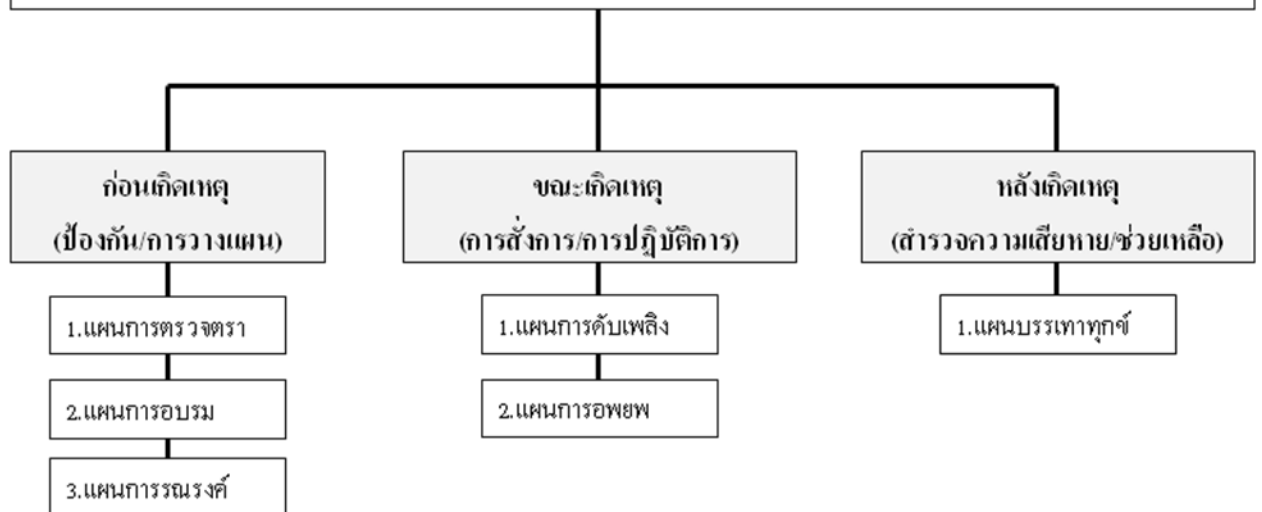


## ส่วนที่ 2 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประกอบด้วย

1. แผนการตรวจตรา
2. แผนการอบรม
3. แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
4. แผนการดับเพลิง
5. แผนอพยพหนีไฟ
6. แผนบรรเทาทุกข์

## แผนผังการจัดทำแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย





## 1. แผนการตรวจตรา

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย กำหนดให้มีการควบคุมตรวจตราสถานที่ เพื่อขจัดสิ่งที่ยาก่อให้เกิดอัคคีภัย ทั้งนี้ ในการตรวจพื้นที่ให้ทำการตรวจอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยไปพร้อมกันเสร็จแล้วให้นำเข้าที่ประชุม คปอ. เพื่อวางแผนแก้ไขและดำเนินการต่อไป การตรวจให้ใช้แบบฟอร์มที่กำหนด โดยเน้นตรวจพื้นที่และอุปกรณ์ตามที่แนบมาด้วย

| กลุ่มพื้นที่                                        | พื้นที่                                                                               | การตรวจ                                                                                                                                            | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจ | ผู้ปฏิบัติ                                                        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1. พื้นที่ควบคุมการเกิด<br>อัคคีภัย                 | - ห้องควบคุมการ<br>จ่ายกระแสไฟฟ้าและ<br>เครื่องปรับอากาศ<br>- ทางหนีไฟ/ประตูหนี<br>ไฟ | - การตรวจสอบระบบควบคุม<br>ไฟฟ้าให้สมบูรณ์เสมอ<br>- ไม่ให้มีการจัดเก็บสิ่งของใน<br>พื้นที่ที่มีความเสี่ยง<br>- ป้ายเตือนและถังเคมีดับเพลิง<br>ต่างๆ | ทุกวัน                  | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- MTN<br>- แผนกที่<br>เกี่ยวข้อง |
| 2. แก๊ส                                             | - Station Gas ห้อง<br>Food<br>- ร้านค้าเช่า<br>- คลังร้อน<br>- Bakery<br>- Canteen    | - การเปิดปิด Valve<br>- ความเรียบร้อย<br>- สมบูรณ์ของอุปกรณ์<br>- ท่อส่งก๊าซ<br>- Guarding ท่อก๊าซ<br>- ป้ายเตือน                                  | ทุกเดือน<br>ทุกวัน      | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- MTN<br>- แผนกที่<br>เกี่ยวข้อง |
| 3. - Heat Detector<br>- Gas Detector<br>- Sprinkler | ทุกพื้นที่                                                                            | - ใช้แบบตรวจสอบ<br>อุปกรณ์<br>- ตรวจทุก 3 เดือน                                                                                                    | ทุกเดือน                | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- MTN                            |
| 4. Fire pump                                        | ห้อง Control<br>Fire pump                                                             | - ใช้แบบตรวจสอบ<br>อุปกรณ์<br>- การตรวจสอบบำรุงรักษา<br>- น้ำมันสำรอง                                                                              | ทุกเดือน<br>ทุกวัน      | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- MTN                            |
| 5. ตู้สายนํ้าดับเพลิง                               | ทุกพื้นที่ที่มีการ<br>ติดตั้งอุปกรณ์                                                  | - สภาพความพร้อมที่จะใช้งาน                                                                                                                         | ทุกสัปดาห์              | - Fireman<br>- จปว.                                               |
| 6. ถังดับเพลิง                                      | จุดติดตั้ง                                                                            | - ไม่มีสิ่งกีดขวางถังดับเพลิง<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ป้ายเตือนและถังดับเพลิง<br>ต่างๆ                                                           | ทุกสัปดาห์              | - Fireman<br>- จปว.                                               |

| กลุ่มพื้นที่                                                        | พื้นที่                                                                              | การตรวจ                                                                                                        | วัน/เดือน/ปี<br>ที่ตรวจ | ผู้ปฏิบัติ                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 7. – อุปกรณ์ดับเพลิง<br>ของ Fireman<br>- ชุด SCBA.<br>- ชุดผจญเพลิง | ห้องจัดเก็บ                                                                          | - ตรวจสอบสภาพ<br>ความพร้อมใช้งาน<br>- ตรวจสอบจำนวน<br>- ตรวจสอบการจัดเก็บ                                      | ทุกเดือน                | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman                                |
| 8. ทางหนีไฟ                                                         | - ช่องทางเดิน<br>- ประตูหนีไฟ                                                        | - ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินและกีด<br>ขวางประตูหนีไฟ                                                              | ทุกวัน                  | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- พนักงานเจ้าของ<br>พื้นที่ |
| 9. แหล่งความร้อน                                                    | - ตู้แช่                                                                             | - ความเป็นระเบียบไม่มีสิ่งของ<br>หรือวัสดุที่ติดไฟได้วางด้านบน<br>ด้านหลัง ด้านข้างตู้แช่<br>- สภาพพร้อมใช้งาน | ทุกเดือน<br>ทุกวัน      | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- พนักงานเจ้าของ<br>พื้นที่ |
| 10. พื้นที่ทั่วไป                                                   | - Stock<br>- ช่องทางเดินหลังร้าน<br>- ห้องเก็บของ<br>- ลานจอดรถ<br>- จุดชาร์จรถไฟฟ้า | - ใช้แบบฟอร์มตรวจสอบพื้นที่<br><br>- ความสมบูรณ์และสภาพการใช้<br>งาน                                           | ทุกเดือน<br>ทุกวัน      | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman<br>- พนักงานเจ้าของ<br>พื้นที่ |

## 2. แผนการอบรม

เพื่อให้แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัยมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้มีแผนการจัดฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงาน ทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถานประกอบการย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อ ธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ให้แก่พนักงานทุกระดับ ดังนี้

| หลักสูตร                                                               | ผู้เข้ารับการอบรม                                                       | หัวข้ออบรม                                                                                                       | ระยะเวลา         | จำนวนครั้งต่อปี | วัน/เดือน/ปี ที่จัด          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและการเฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยขั้นต้น      | - รปภ. Sub Contract                                                     | - ขั้นตอนการใช้<br>อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- การป้องกันและ<br>การระงับอัคคีภัย                                        | 2 ชม.            | 12 ครั้ง        | ทุกเดือน                     | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman Team<br>- LP                                                               |
| 2. การป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้น (อบรม 40%) และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | - พนักงานทุกระดับ<br>ทุกคน<br>- ร้านค้าเช่าและ<br>พนักงานศูนย์<br>อาหาร | ตามกฎหมายกำหนด                                                                                                   | 1 วัน<br>(6 ชม.) | 1 ครั้ง         | กุมภาพันธ์ –<br>ธันวาคม 2568 | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman Team<br>- วิทยากรที่ Safety HO<br>จัดหามาซึ่งสามารถเซ็น<br>รับรองการฝึกได้ |
| 3. อบรมดับเพลิงกลุ่มเสี่ยงและร้านค้าเช่า                               | - พนักงานครัวร้อน<br>และที่ทำงาน<br>เกี่ยวข้องกับการเกิด<br>อัคคีภัย    | ตามกฎหมายกำหนด                                                                                                   | 1 วัน            | 1 ครั้ง         | กุมภาพันธ์ –<br>ธันวาคม 2568 | - คปอ.<br>- จปว.<br>- Fireman Team                                                                       |
| 4. อบรมระดับเพลิงขั้นรุนแรง                                            | - Fireman                                                               | ตามกฎหมายกำหนด                                                                                                   | 3 วัน            | 1 ครั้ง         | พฤศจิกายน -<br>ธันวาคม 2568  | - แผนก Safety HO                                                                                         |
| 5. อบรมและทดสอบประสิทธิภาพเจ้าหน้าที่ดับเพลิงประจำปี                   | - Fireman                                                               | - การทดสอบ<br>สมรรถภาพร่างกาย<br>- การวางแผนเข้า<br>ระงับเหตุ<br>- ความชำนาญในการ<br>ใช้อุปกรณ์เข้าระงับ<br>เหตุ | 1 วัน            | 1 ครั้ง         | มกราคม –<br>มิถุนายน 2568    | - แผนก Safety HO                                                                                         |
| 6. การฝึกซ้อมการดับเพลิงประจำเดือน                                     | - Fireman                                                               | - การใช้อุปกรณ์<br>ดับเพลิง<br>- ชุดดับเพลิง/BA<br>- FIRE HOUSE                                                  | 1-2<br>ชั่วโมง   | 12 ครั้ง        | มกราคม –<br>ธันวาคม 2568     | - หัวหน้า FIREMAN<br>ของสาขา<br>- จปว.                                                                   |

### 3. แผนการรณรงค์เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

การรณรงค์เพื่อการป้องกันการเกิดอัคคีภัย เป็นกิจกรรมที่จะสร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงานเพื่อเกิดความเข้าใจและความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งมีการดำเนินการ ดังนี้

| เรื่องในการรณรงค์                                       | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                 | วิธีการรณรงค์                                                                                                                                | จำนวนครั้ง/<br>ปี             | วัน/เดือน/ปี<br>ที่จัด      | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. การจัดพื้นที่ให้<br>ปลอดจากสิ่งที่เป็น<br>เชื้อเพลิง | - พนักงานทุกระดับ<br>- ร้านค้าเช่าและ<br>พนักงานศูนย์อาหาร                                    | - เสี่ยงตามสาย<br>- การประชุมชี้แจง<br>ก่อนเริ่มงาน<br>- สื่อทางภาพ<br>- Board สื่อ<br>ประชาสัมพันธ์<br>- ให้ความรู้เรื่อง 5<br>ส.           | ตามความ<br>เหมาะสม<br>ของสาขา | มกราคม –<br>ธันวาคม<br>2568 | - คปอ.<br>- จปว.<br>- ฝ่าย HR. สาขา<br>- Fireman |
| 2. การรณรงค์เพื่องด<br>การสูบบุหรี่ในพื้นที่            | - พนักงานทุกระดับ<br>- พนักงานร้านค้าเช่า<br>และพนักงานศูนย์<br>อาหาร<br>- ลูกค้าผู้ใช้บริการ | - จัด Board รณรงค์<br>- ขอสนับสนุนแผน<br>จากทางราชการ<br>- จัดทำสติ๊กเกอร์ติด<br>ในจุดที่มีการ<br>ควบคุม<br>- เสี่ยงตามสาย<br>- จัดนิทรรศการ | 1 ครั้ง                       | พฤษภาคม<br>2568             | - คปอ.<br>- จปว.<br>- ฝ่าย HR. สาขา<br>- Fireman |
| 3. การแนะนำการใช้<br>เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่าง<br>ปลอดภัย    | - พนักงานทุกระดับ<br>- พนักงานร้านค้าเช่า<br>และพนักงานศูนย์<br>อาหาร                         | - ไปสเตอร์<br>- เสี่ยงตามสาย<br>- จัดบอร์ด                                                                                                   | 12 ครั้ง                      | มกราคม –<br>ธันวาคม 2568    | - คปอ.<br>- จปว.<br>- ฝ่าย HR. สาขา<br>- Fireman |
| 4. รณรงค์การจัด<br>พื้นที่ให้มีความ<br>เรียบร้อย (5 ส.) | - พนักงานทุกระดับ<br>- พนักงานร้านค้าเช่า                                                     | - เสี่ยงตามสาย<br>- จัดประกวดพื้นที่<br>- แผ่นพับ                                                                                            | ตามความ<br>เหมาะสม<br>ของสาขา | พฤศจิกายน<br>2568           | - คปอ.<br>- จปว.<br>- ฝ่าย HR. สาขา<br>- Fireman |



#### 4. แผนการดับเพลิง

##### 4.1. ขั้นตอนการแจ้งเหตุและการรายงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

###### (Procedure of Fire Informing and Reporting)

###### 4.1.1. กรณีเพลิงไหม้ขั้นต้น (Primary Fire)

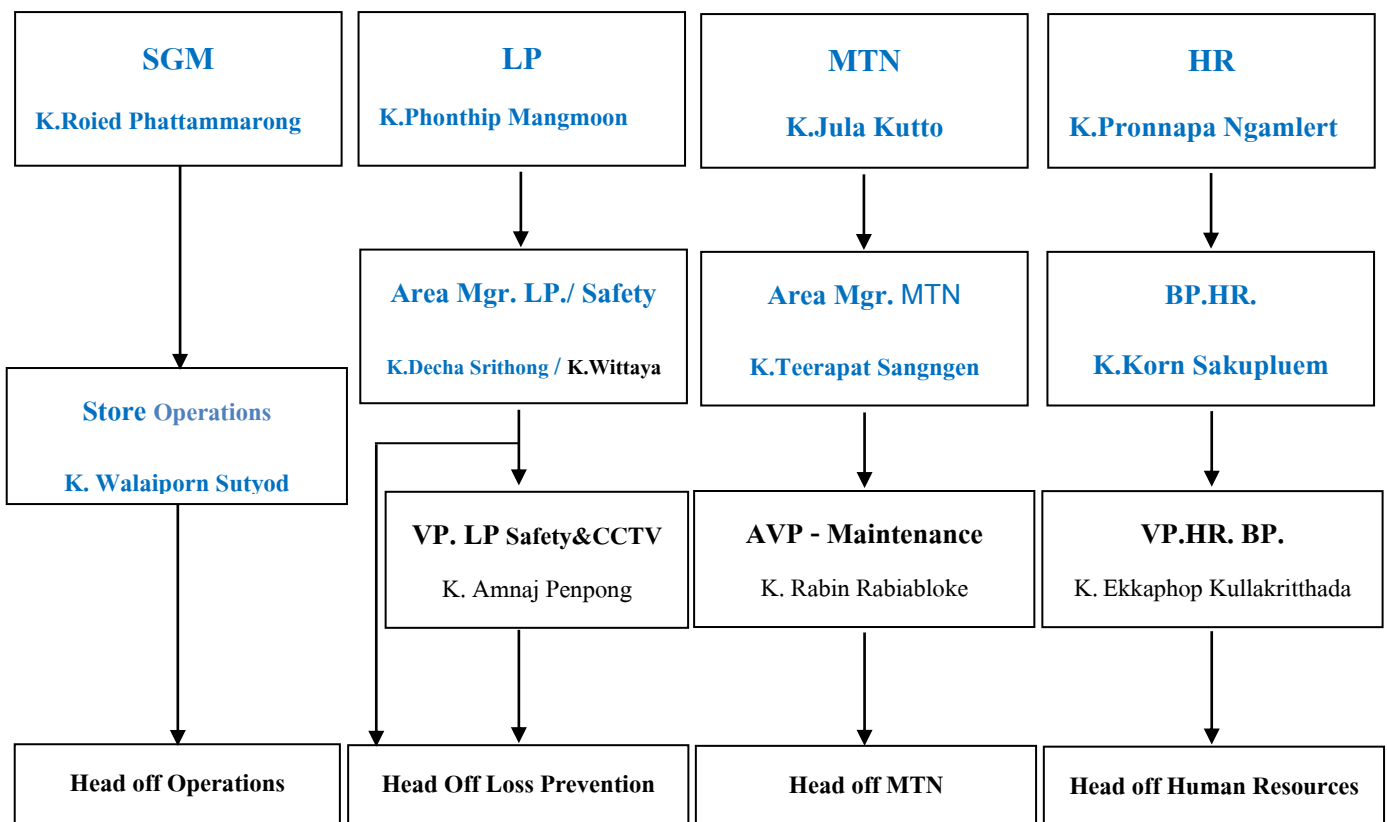
เพลิงไหม้ขั้นต้นลักษณะเป็นเพลิงที่ลุกไหม้เล็กน้อยพนักงานหน้าร้าน และ Fireman สาขาสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ภายในเวลา 3 นาที

**การรายงาน (Reporting)** เมื่อเพลิงสงบ ให้ผู้จัดการสาขา รายงานผู้จัดการเขต และแต่ละหน่วยงานรายงานตามสายงานบังคับบัญชาด้วยวาจาเป็นเบื้องต้น และให้หัวหน้า Fireman / คณะกรรมการ คปอ. สาขา สรุปเหตุการณ์รายงานเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านผู้จัดการสาขา ให้ผู้จัดการเขต แผนก Safety ตามสายงานบังคับบัญชาสำนักงานใหญ่ ภายใน 24 ชั่วโมง

###### 4.1.2. กรณีเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (Serious Fire)

เพลิงไหม้ขั้นรุนแรงเป็นเพลิงที่ลุกไหม้เกินระยะเวลา 3 นาที หรือพนักงานหน้าร้านและ Fireman สาขาไม่สามารถควบคุมเพลิงได้และสาขาต้องประกาศใช้แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง หรืออาจต้องมีการใช้แผนอพยพ ซึ่งต้องมีการแจ้งเพื่อให้ผู้บริหารทราบ และเพื่อขอการสนับสนุนในการเข้าแผนต่างๆ ซึ่งมีขั้นตอนการแจ้งเหตุเป็นลำดับ คือ

###### 4.1.2.1. ขั้นตอนการแจ้งเหตุ (Informing) ให้แจ้งเหตุทางโทรศัพท์ในทันที ตามแผนผัง



**4.1.2.2. การสอบสวนข้อเท็จจริง (Investigation)** เมื่อเพลิงสงบให้ฝ่ายความปลอดภัย สำนักงานใหญ่ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากภายนอก ร่วมกันสอบสวนข้อเท็จจริงการเกิดเหตุเพลิงไหม้และสรุปรายงานให้ฝ่ายบริหารทราบภายใน 3 วัน

**เบอร์โทรติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้**

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | มือถือ |
|-------|-----------|---------|--------|
| 1     |           |         |        |
| 2     |           |         |        |
| 3     |           |         |        |
| 4     |           |         |        |
| 5     |           |         |        |
| 6     |           |         |        |
| 7     |           |         |        |
| 8     |           |         |        |
| 9     |           |         |        |
| 10    |           |         |        |

**เบอร์โทรติดต่อภายในสาขา**

| ลำดับ | หน่วยงาน               | รายชื่อบุคคล | มือถือ | หมายเหตุ |
|-------|------------------------|--------------|--------|----------|
| 1     | Store General Manager  |              |        |          |
| 2     | Manager - Commercial   |              |        |          |
| 3     | Manager - Operations   |              |        |          |
| 4     | Manager - Fresh Food   |              |        |          |
| 5     | Manager – Food Service |              |        |          |
| 6     | จป.ว. (Safety)         |              |        |          |
| 7     | F/F                    |              |        |          |
| 8     | N/F                    |              |        |          |
| 9     | D/F                    |              |        |          |
| 10    | MTN                    |              |        |          |
| 11    | HR                     |              |        |          |
| 12    | LP                     |              |        |          |
| 13    | CE                     |              |        |          |
| 14    | Inventory              |              |        |          |
| 15    | Manager - Town Center  |              |        |          |

หมายเหตุ....โครงสร้างสาขาที่ไม่มีหน่วยงานไหนไม่ต้องใส่ข้อมูล

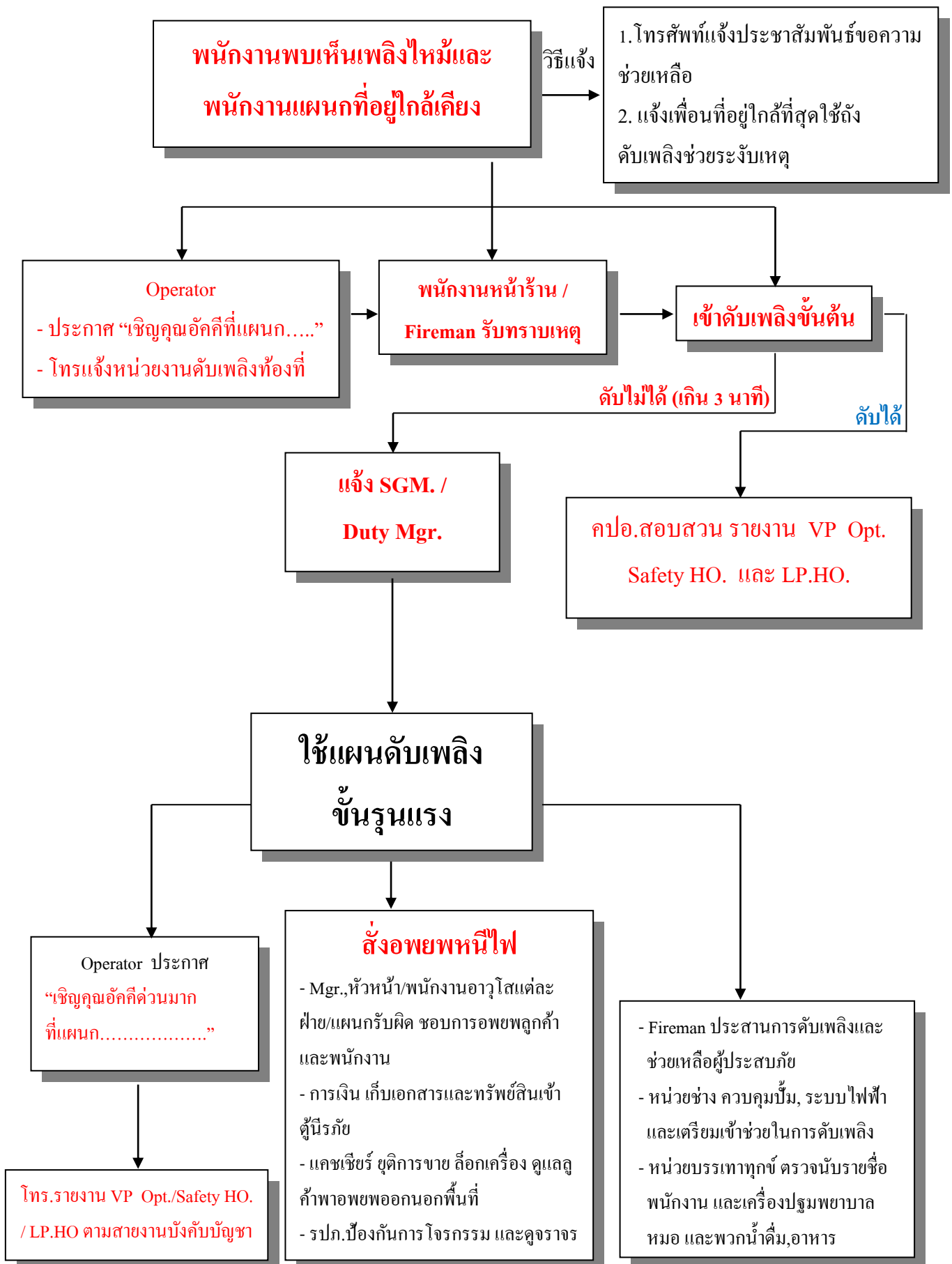
**เบอร์โทรติดต่อหน่วยงานสนับสนุนและสถานที่ราชการประจำท้องถิ่น**

| ลำดับ | หน่วยงาน         | ชื่อหน่วยงาน              | รายชื่อบุคคล | โทรศัพท์ที่ทำงาน | มือถือ |
|-------|------------------|---------------------------|--------------|------------------|--------|
| 1     | ดับเพลิงท้องถิ่น | สถานีดับเพลิงพญาไต้       |              |                  |        |
| 2     | ดับเพลิงท้องถิ่น | สถานีดับเพลิงนาเกลือ      |              |                  |        |
| 3     | โรงพยาบาล        | โรงพยาบาลบางละมุง         |              |                  |        |
| 4     | โรงพยาบาล        | โรงพยาบาลเมืองพัทยา       |              |                  |        |
| 5     | โรงพยาบาล        | โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา     |              |                  |        |
| 6     | สถานีตำรวจ       | สถานีตำรวจเมืองพัทยา      |              |                  |        |
| 7     | สถานีตำรวจ       | สถานีตำรวจบางละมุง        |              |                  |        |
| 8     | มูลนิธิ          | มูลนิธิสว่างบริบูรณ์พัทยา |              |                  |        |
| 9     | การไฟฟ้า         | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พัทยา |              |                  |        |
| 10    | การประปา         | การประปาส่วนภูมิภาค พัทยา |              |                  |        |

**หมายเหตุ.... เบอร์โทรติดต่อหน่วยงานสนับสนุนและสถานที่ราชการประจำท้องถิ่น ได้แก่**

- หน่วยงานราชการที่มีระดับเพลิงใกล้เคียงสาขา เช่น บรรเทาสาธารณภัย / เทศบาล / ดับเพลิงท้องถิ่น (ใส่เบอร์โทรหน่วยงานที่ใกล้เคียง 2 หน่วยงานขึ้นไป)
- สถานีตำรวจใกล้เคียง 2 สถานีขึ้นไป
- โรงพยาบาลใกล้เคียงสาขา 2 แห่งขึ้นไป
- สามารถใส่หน่วยงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้

#### 4.2 ขั้นตอนการสั่งการและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้





#### 4.2.1. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

##### ผู้พบเห็นเหตุการณ์

1. แจ้งผู้อยู่ใกล้เคียงและแจ้งไปที่ Operator ขอความช่วยเหลือ Duty ประเมินสถานการณ์เพื่อตัดไฟที่เกิดเหตุ
2. พนักงานเข้าระงับเหตุโดยใช้เครื่องดับเพลิงมือถือทันที
3. พนักงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระดมทั้งดับเพลิงมาที่จุดเกิดเหตุทันที
4. ควบคุมเพลิงไว้จนกว่าจะมีผู้เข้ามาสนับสนุน

##### พนักงานที่อยู่ในแผนกที่เกิดเหตุ

1. หัวหน้าแผนก/พนักงานอาวุโสที่พบเหตุให้สั่งตัดไฟที่แผนกและให้ทำหน้าที่สั่งการพนักงานในแผนก นำพาถึงดับเพลิงเข้าระงับเหตุ จนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ Fireman หรือผู้มีอำนาจเหนือกว่ามารับอำนาจในการสั่งการต่อ
2. พนักงานที่ไม่ได้เข้าดับเพลิงต้องหาถังดับเพลิงเข้าสนับสนุนให้แก่ผู้ทำหน้าที่เข้าดับเพลิง
3. ขนย้ายวัสดุที่อยู่ใกล้เคียงซึ่งอาจทำให้เกิดการติดต่อกลุกลามได้ออกจากที่เกิดเหตุ
4. ควบคุมสถานการณ์ไม่ให้เกิดความตื่นตระหนกแก่ลูกค้า
5. ให้ข้อมูลแก่ Fireman ที่มาถึงเพื่อเข้าระงับเหตุ
6. เมื่อ Fireman มาถึง ให้ถอนตัวออกมาคอยสนับสนุน และเมื่อมีการสั่งใช้แผนอพยพให้ไปรายงานที่ กองอำนวยการ

##### พนักงานรับโทรศัพท์

1. เมื่อได้รับแจ้งให้จดยละเอียดและสอบถามข้อมูลจากผู้แจ้งให้แน่ชัดว่าเกิดอะไรขึ้นที่ไหน สถานการณ์ปัจจุบันเป็นอย่างไร และขอชื่อ/สกุล แผนกผู้ที่แจ้งเหตุ
2. ประกาศ **“ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....”** (3 ครั้ง) โดยใช้น้ำเสียงที่เป็นปกติไม่ให้ลูกค้าเกิดความตระหนกตกใจ
3. เตรียมข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดับเพลิงท้องถิ่น โรงพยาบาล / สถานีตำรวจ) กรณีที่ได้รับคำสั่งจาก Duty/SGM ให้ประสานงาน
4. ประกาศ **“ขอเชิญคุณอัคคีด่วนมากที่แผนก.....”** (3 ครั้ง) หลังจากที่ได้รับอนุมัติจาก Duty / SGM
5. คอยรับคำสั่ง และเป็นผู้ประสานข้อมูลจาก Duty และ SGM.

##### พนักงานดับเพลิง (FIREMAN TEAM)

1. เมื่อได้ยินประกาศรหัส **“ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....”** หัวหน้ารอบ (LP) ให้รีบไปที่จุดเกิดเหตุ พร้อมทีมสนับสนุนและถังดับเพลิง (พนักงาน / รปภ. / แม่บ้านในสาขา) เพื่อเข้าดับเพลิงขั้นต้น
2. รับหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมดับเพลิง และรายงานสถานการณ์กับ Duty และ SGM ทราบเป็นระยะๆ
3. สั่งการไปยังเจ้าหน้าที่ รปภ. ให้เข้าประจำจุด ดังนี้
  - 3.1 จุดแนวหลังแคชเชียร์
    - สั่งการและดูแลเจ้าหน้าที่ รปภ. แนวแคชเชียร์ให้ปฏิบัติอย่างถูกต้อง
    - เผื่อสังเกตกลุ่มมิจฉาชีพหรือผู้ฉกฉวยโอกาสนำสินค้าออก
    - ให้คำแนะนำแก่ลูกค้าที่รับทราบเหตุการณ์แล้วหรือลูกค้าที่เกิดความตกใจ

- ให้ความสะดวกแก่ลูกค้าที่ต้องการออกนอกพื้นที่
- กันลูกค้าด้านนอกที่ยังไม่ทราบเหตุการณ์เข้าในพื้นที่โดยแจ้งว่า“ระบบไฟฟ้ามีปัญหาอยู่ระหว่างแก้ไขขอให้รอสัญญาณก่อน”

### 3.2 จุดลานจอดรถเมื่อได้ยินประกาศ “ขอเชิญลูกค้าที่แผนก.....” ให้ปฏิบัติ ดังนี้

- เตรียมการเปิดทางระบายรถออก เตรียมโทรโข่งและนกหวีดให้พร้อม
- สั่งการ รปภ. ทุกนายที่ลานจอด เตรียมการระบาย รถออก
- ให้คำแนะนำแก่รถที่เข้ามาในพื้นที่ใหม่ให้จอดรถที่ลานจอด กลางแจ้งก่อน โดยให้แจ้งว่า “ไม่แน่ใจว่าไฟฟ้าจะดับหรือไม่ขอให้จอดรถอยู่ที่ลานจอดรถกลางแจ้งก่อนจะดีที่สุด”

- รอรับฟังคำสั่งในการปฏิบัติต่อไป

### 3.3 จุดรับส่งสินค้า ให้หัวหน้าแผนกรับ - ส่งสินค้าดำเนินการ

- สั่งการเจ้าหน้าที่รปภ. ให้คอยตรวจตราให้เคร่งครัด
- ประสานงานกับรถขนของให้เตรียมเคลื่อนย้ายรถออกจากพื้นที่
- ให้ รปภ. เฝ้าประตูทางเข้า-ออก พร้อมทั้งจะระบายพนักงานออกไปยังที่ปลอดภัยและคอยกันผู้ที่ไม่มีความจำเป็นต้องเข้าพื้นที่โดยเด็ดขาด

- รอรับฟังคำสั่งให้ปฏิบัติต่อไป

4. FIREMAN 2 นาย นำอุปกรณ์ดับเพลิง สายส่งน้ำ หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวาง ชุดผจญเพลิง และสวมชุดเข้าสนับสนุนการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุทันที โดยไม่ต้องรอขอการสนับสนุนจากจุดที่เกิดเหตุ

5. FIREMAN 6 นาย นำอุปกรณ์ดับเพลิง สายส่งน้ำ หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ทำลายสิ่งกีดขวาง ชุดดับเพลิง และสวมชุดเข้าสนับสนุนการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุทันที โดยไม่ต้องรอขอการสนับสนุนจากจุดที่เกิดเหตุ

6. ถอนกำลังทีมดับเพลิงขึ้นต้นออกเมื่อต้องการตัดไฟใช้น้ำระงับเหตุ

7. หัวหน้าทีมดับเพลิง (LP) ต้องประเมินสถานการณ์และรายงานให้ Duty / SGM รับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลตัดสินใจใช้แผนต่อไป

8. Leader Fireman สั่งการแทนหัวหน้าทีมดับเพลิงตั้งแต่มีการอพยพพื้นที่

## พนักงานฝ่ายอาคาร

1. เมื่อได้ยินประกาศ “ขอเชิญลูกค้าที่แผนก.....” ให้รีบไปที่จุดเกิดเหตุทันที พร้อมลงมือทำงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า และสนับสนุนการดับเพลิง

2. ต้องไปตัดกระแสไฟที่แผนกเกิดเหตุหลังจากที่ได้รับคำสั่งจาก Duty / SGM

3. ใช้สัญญาณ Fire Alarm หลังจากที่ได้ยินประกาศ “ขอเชิญลูกค้าจำนวนมากที่แผนก.....” และตัดไฟทั้งอาคารหลังจากประชาสัมพันธ์ประกาศขอภัยลูกค้าจบ 3 ครั้ง

4. พนักงานต้องไปที่ห้อง Fire Pump เพื่อเตรียมความพร้อมของ Fire Pump กรณีมีการใช้น้ำเพื่อการดับเพลิง และสังเกตการทำงานของ Fire Pump หากผิดปกติให้ขออนุมัติ Duty / SGM หยุดการทำงาน

## พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) SUB CONTRACT

เมื่อได้ยินประกาศ “ขอเชิญลูกค้าที่แผนก.....” ให้รปภ. ที่ประจำแต่ละจุดปฏิบัติ

1. รักษาความปลอดภัยในจุดที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด อยู่ในอาการสงบ อย่าตื่นตกใจรอฟังคำสั่ง และห้ามทิ้งจุดปฏิบัติหน้าที่

2. อำนวยความสะดวกและบอกทางออกเพื่อหนีไฟให้กับลูกค้า
3. จัดกำลังรักษาการณ์ บริเวณทางเข้า-ออก ทุกทาง
4. ตรวจสอบบุคคลต่างๆ ที่ออกจากห้างมิให้นำทรัพย์สิน ของบริษัทออก
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด
6. ประสานงานเพื่อจัดระบบการจราจรให้สามารถระบายรถออกให้เร็วที่สุด
7. อำนวยความสะดวกต่อลูกค้าเพื่อนำรถออกจากพื้นที่อย่างเต็มที่
8. ห้ามให้ข่าวใดๆกับบุคคลภายนอกทั้งสิ้น

### ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....” ให้ปฏิบัติดังนี้

1. แผนกทรัพยากรมนุษย์ต้องไปยังที่เกิดเหตุในทันที เพื่อการประเมินสถานการณ์และประสานในการจัดตั้งกองอำนาจการ
2. เตรียมเอกสารอุปกรณ์โต๊ะผู้อำนวยความสะดวกและโต๊ะบรรเทาทุกข์
3. ตรวจสอบรายชื่อ / จำนวนพนักงานและรายงานกับ Duty / SGM
4. ประสานงานจัดเตรียมพื้นที่จุดปฐมพยาบาล
3. รอรับฟังคำสั่งให้ปฏิบัติต่อไป

### ฝ่ายบัญชี/การเงิน

เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....” ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ให้หยุดปฏิบัติงาน เตรียมเก็บเงินเข้าตู้เซฟ และประสาน Duty เบิกเงินกล่องเซฟสำรองพร้อมเงินรวมถึงเก็บเอกสารที่สำคัญตามที่สามารถจะนำติดตัวไปได้ การเตรียมการนี้ทำโดยไม่ต้องรอประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีด่วนมากที่.....” และเมื่อมีประกาศขอเชิญคุณอัคคีด่วนมาก ให้ออกจากพื้นที่ทันที
2. นำกุญแจส่งมอบให้ ผู้จัดการสาขาหรือ Duty ที่กองอำนาจการ
3. ประสานงาน SGM / Duty เพื่อหาแหล่งเงินเป็นค่าใช้จ่ายกรณีต้องการใช้เงินเป็นเงินสด

### พนักงานแคชเชียร์

1. เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....” ให้ควบคุมสติอย่าตื่นตระหนก คอยฟังประกาศ
2. เร่งเคลียร์ลูกค้าและคิดเงินให้เรียบร้อยโดยรวดเร็ว และคอยระวังไม่ให้ลูกค้า นำของออกโดยไม่จ่ายเงิน
3. เมื่อมีประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีด่วนมากที่.....” หยุดการขายปิดล็อกเครื่องเก็บเงิน
4. พาลูกค้าในลิฟต์ตัวเองอพยพออกจากพื้นที่พร้อมตัวเองไปยังกองอำนาจการและแยกลูกค้าไปรวมที่กองอำนาจการลูกค้า
5. นำกุญแจเครื่องเก็บเงินส่งมอบให้ ผู้จัดการสาขาหรือ Duty ที่กองอำนาจ

### พนักงานแผนกต่างๆ ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่

1. เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....” ให้เตรียมพร้อมเพื่อรับสถานการณ์ เช่น นำพาดังดับเพลิงเข้าช่วยระงับเหตุขั้นต้น รวบรวมเอกสารที่สำคัญ สังเกตเส้นทางไปสู่ประตูฉุกเฉิน เตรียมปิดเตาแก๊ส ถอดปลั๊กไฟ ฯลฯ
2. อย่าแสดงอาการตื่นตระหนก หยุดการทำงานดูและพื้นที่ / ลูกค้าและคอยฟังประกาศ
3. เมื่อมีประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีด่วนมากที่แผนก.....” ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้า/พนักงานอาวุโสอย่างเคร่งครัดและตรวจสอบพื้นที่นำลูกค้าอพยพออกจากพื้นที่ด้วยทางออกที่ใกล้ที่สุดตามที่ได้ฝึกซ้อมไว้ไปยังกองอำนวยการเพื่อรายงานตัว ห้ามหนีกลับบ้าน โดยเด็ดขาด
4. พาลูกค้าแยกไปที่กองอำนวยการลูกค้าแล้วกลับมารวมตัวที่จุดรวมพลแล้วให้ความร่วมมือในการตรวจสอบรายชื่อ

### หัวหน้าแผนกต่างๆ

1. เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก...” ให้หยุดปฏิบัติงานที่กำลังทำอยู่ ควบคุมพื้นที่รอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
2. ดูแลลูกค้าที่อยู่ในแผนกพื้นที่ที่รับผิดชอบและประสานงานพนักงานบางส่วนนำดับเพลิงเข้าช่วยระงับเหตุขั้นต้นตามที่ร้องขอ ตรวจสอบเช็คข่าวพร้อมประเมินสถานการณ์
3. สั่งการผู้บังคับบัญชาให้เตรียมพร้อมตามความเหมาะสมกับสถานการณ์
4. เตรียมพร้อมเข้าสนับสนุนยังจุดเกิดเหตุการณ์ กรณีมีการร้องขอหรือเห็นว่าสมควร
5. เมื่อมีประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีด่วนมาก.....” แจ้งให้พนักงานตรวจสอบห้องต่างๆพร้อมทั้งทำลักษณะตรวจสอบแล้วพร้อมนำลูกค้าและพนักงานที่อยู่บริเวณแผนกตัวเองออกจากพื้นที่ให้หมด
6. สนับสนุนช่วยเหลือผู้ประสบภัย และช่วยเหลือในการดับเพลิง
7. เมื่อรวมตัวที่จุดรวมพลแล้วให้ทำการตรวจสอบจำนวนพนักงานและแจ้งยอดที่โต๊ะบรรเทาทุกข์

### ผู้จัดการฝ่าย, พนักงานสำนักงาน

1. เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....” ให้ยุติการทำงานทั้งหมดทุกแผนก
2. ระดับจัดการทุกท่านไปที่เกิดเหตุเพื่อร่วมกันประเมินสถานการณ์และโทรรายงานสถานะการณ์กับผู้บังคับบัญชา (MTN / HRM / LP / พลาซ่า)
3. จัดเตรียมเอกสารของแผนกตัวเองที่สำคัญต่างๆเท่าที่จำเป็นเตรียมอพยพ
4. ปฏิบัติหน้าที่ตามคำสั่งของ SGM / Duty
5. บอกทางหรือนำลูกค้าออกจากพื้นที่เมื่อมีประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีด่วนมากที่แผนก.....”
6. จัดเตรียมพื้นที่แยกลูกค้าและพนักงานออกจากกันที่จุดรวมพล
7. กำกับ ดูแล การปฏิบัติงานของกองอำนวยการที่จุดรวมพล

### พลาซ่าและร้านค้าต่างๆ

1. เมื่อได้ขึ้นประกาศ “ขอเชิญคุณอัคคีที่แผนก.....” ให้อยู่ในความสงบอย่าตื่นตกใจ ค่อยฟังประกาศ
2. พนักงานพลาซ่าเข้าควบคุมพื้นที่รอฟังเสียงประกาศ และประเมินสถานการณ์



3. เตรียมชุดการขायไว้ก่อน พยายามเคลียร์ลูกค้าและคิดเงินให้เรียบร้อย โดยให้เหตุผลกับลูกค้าอย่างสุภาพ โดยใช้ข้อความ “ได้รับแจ้งจากสาขาว่าตอนนี้กำลังตรวจสอบไฟฟ้าอยู่ ถ้าแก้ไขไม่ได้อีกประมาณ 5 นาที อาจต้องตัดไฟค่ะ”

4. เตรียมเก็บเงินหรือสินค้า หรือทรัพย์สินมีค่า เพื่อเตรียมอพยพ

5. ออกจากร้านและปิดประตูร้าน เมื่อมีประกาศ “ขอเชิญคุณลูกค้าทุกท่านที่แผนก.....” แล้วให้อพยพไปรายงานตัวที่กองอำนวยการ โดยมีพนักงานพลาซ่าเป็นผู้นำทีมอพยพ

#### ผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการสาขาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

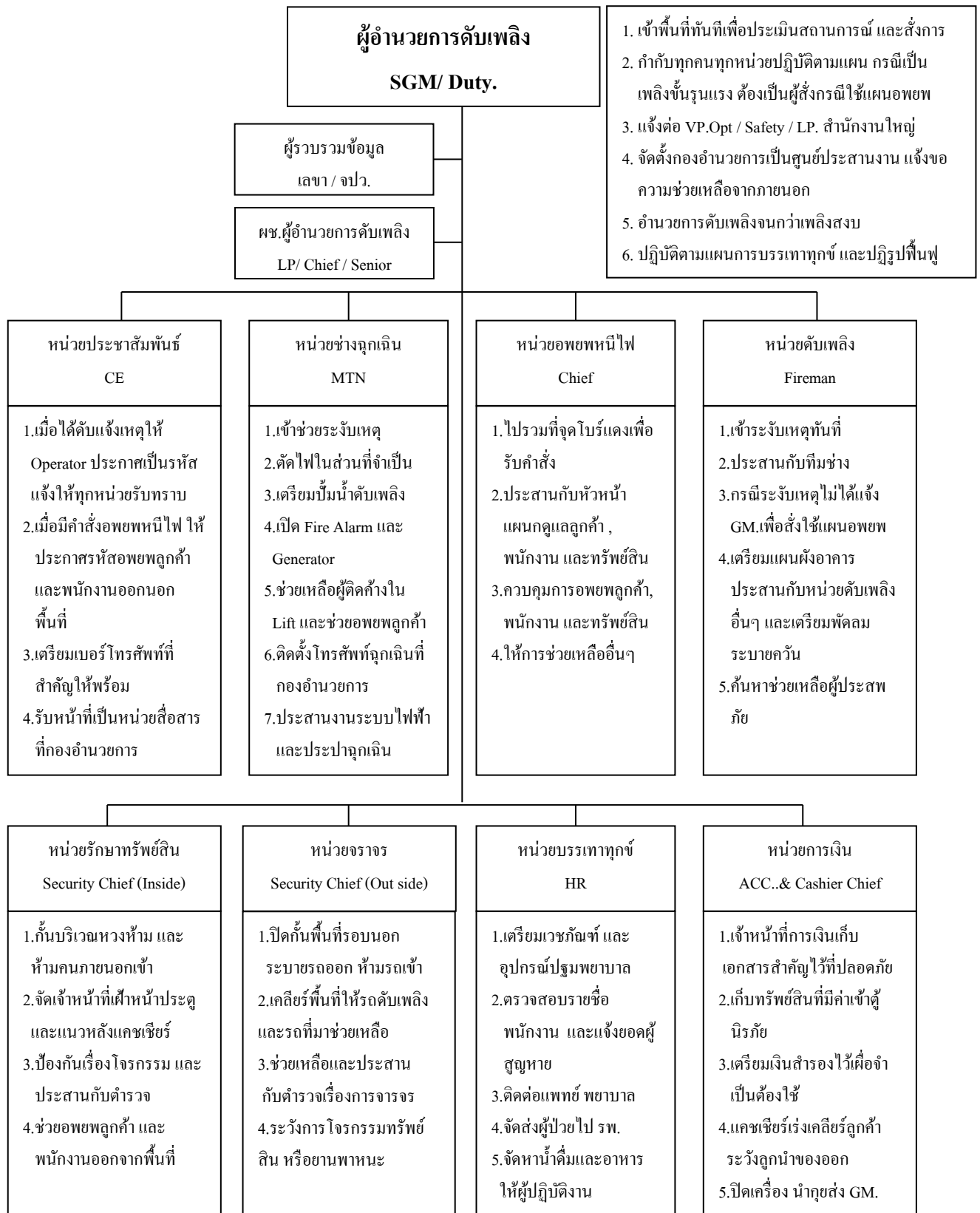
1. เมื่อรับแจ้งมีเหตุเพลิงไหม้ต้องเช็คว่าให้แน่นอน
2. ไปยังจุดเกิดเหตุ ถ้าสามารถทำได้
3. ประสานงานกับทีมที่เข้าดับเพลิงขั้นต้น หรือ Fireman เพื่อประเมินผลสถานการณ์
4. อำนวยการสั่งการในการเข้าระงับเหตุ
5. เมื่อควบคุมเพลิงได้ ให้สั่งการให้ทุกฝ่าย/แผนกดำเนินการปฏิบัติงานตามปกติ และควบคุมสถานการณ์ให้เป็นปกติโดยรวดเร็ว
6. กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้ดำเนินการตามแผนการดับเพลิงขั้นรุนแรงต่อไป

#### **4.3. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง**

ในกรณีการดับเพลิงขั้นต้นไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้อำนวยการดับเพลิงจะต้องสั่งการ

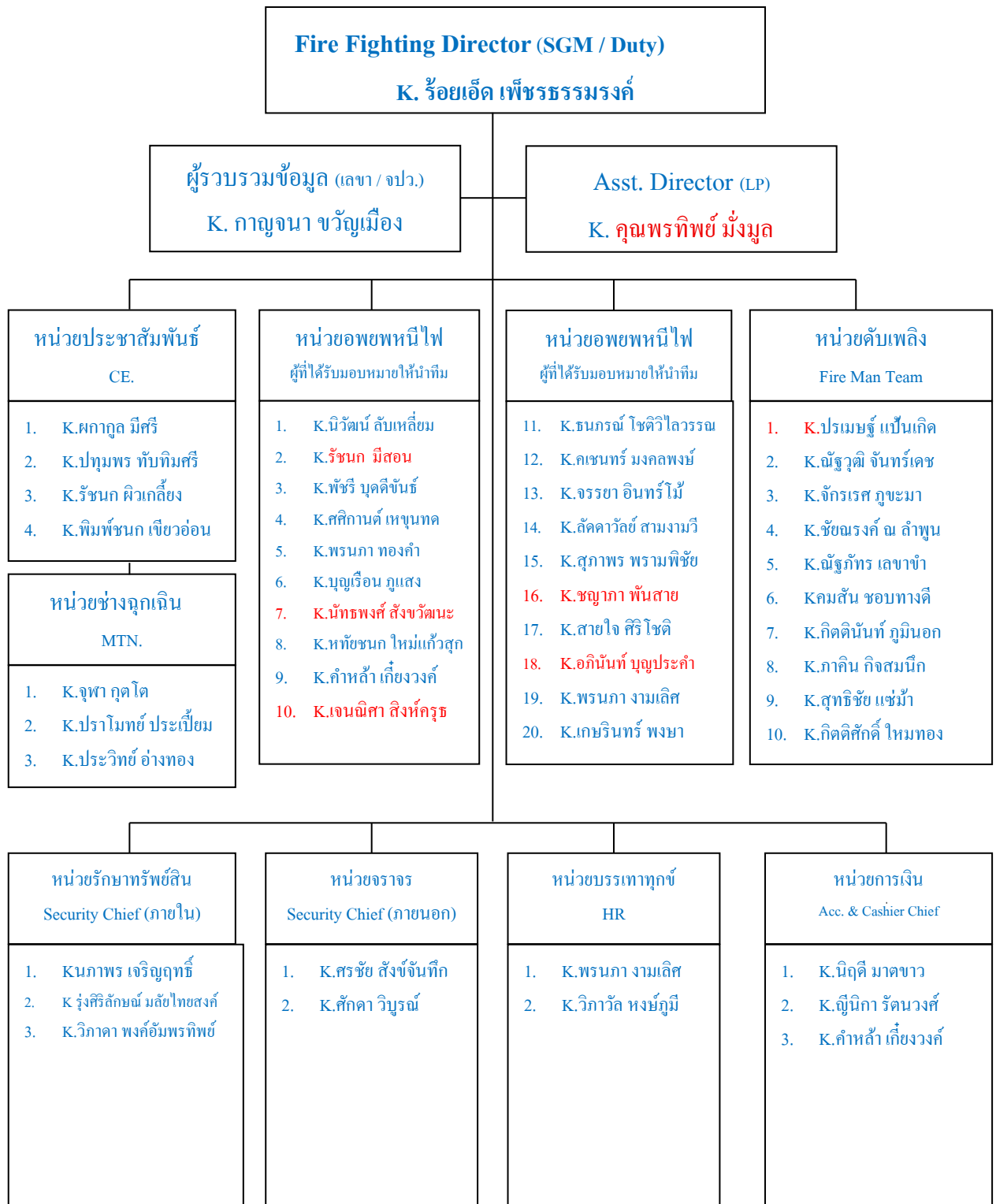
1. ให้มีการอพยพหนีไฟโดยให้ Operator ประกาศ “ขอเชิญคุณลูกค้าทุกท่านที่แผนก.....”
2. พนักงานที่ถูกกำหนดหน้าที่ไว้ในแผนเข้าจุดที่ตนเองต้องรับผิดชอบ
3. พนักงานตรวจสอบพื้นที่และอพยพพร้อมลูกค้าออกจากพื้นที่
4. พนักงานทุกฝ่าย/แผนกจะอพยพออกจากแผนกตามแผนการอพยพหนีไฟไปยังจุดนัดพบที่กำหนดไว้
5. จัดตั้งกองอำนวยการดับเพลิง สั่งการและประสานงานตามแผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง

## การจัดหน่วยงาน และหน้าที่ ขณะเกิดอัคคีภัยขั้นรุนแรง (Fire Fighting Organization Function)



**หัวหน้าแผนก** หยุดปฏิบัติงาน ดูลูกค้าให้อยู่ในความสงบ ดูทรัพย์สินไม่ให้สูญหาย อพยพลูกค้าออกเมื่อมีคำสั่งอพยพ

## Fire Fighting Organization Chart : Store ...PATTAYA...2.....



-หน่วยอพยพหนีไฟ # หัวหน้า 1 คนดูแล 1 แผนก (หากไม่มีหัวหน้าให้ระบุเป็นพนักงานอาวุโส)

-รายชื่อในแต่ละหน่วยงานห้ามซ้ำกัน

-หัวหน้าแผนก หยัดปฏิบัติงาน ดูแลลูกค้าให้อยู่ในความสงบ ดูแลทรัพย์สินไม่ให้สูญหาย อพยพลูกค้าออกเมื่อมีคำสั่งอพยพ

## **Organization Chart Fireman Team : Store ... PATTAYA...2....**





#### 4.3.1. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

**ฝ่ายอำนวยการ** ให้ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์เป็นผู้ประสานงานในการจัดตั้ง กองอำนวยการ โดยมีหน้าที่ และวิธีปฏิบัติ ดังนี้

1. ตั้งศูนย์อำนวยการขึ้น ณ จุดรวมพลติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉิน และเตรียมวิทยุสื่อสาร
2. ประสานงานและสั่งการให้หน่วยภายในต่างๆ ปฏิบัติตามแผนและปฏิบัติงานอย่างอื่นที่เห็นว่าจำเป็น
3. แจ้งเหตุให้ผู้บริหารทราบตามลำดับชั้นแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยดับเพลิง สถานีตำรวจ โรงพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. ในกรณีที่มีฝ่ายอำนวยการดับเพลิงของทางราชการมาอำนวยการดับเพลิงให้ประสานงานกับหน่วยปฏิบัติ ภายในต่างๆ ให้ชัดเจนและเป็นไปตามแผน
5. ควบคุมดูแลพนักงานและลูกค้าให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยปลอดภัยและกั้นพื้นที่จุดปฐมพยาบาลพร้อมให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ
6. ประสานงานและแก้ปัญหาการปฏิบัติให้แก่ทุกหน่วยงาน

**หน่วยประชาสัมพันธ์** มีหน้าที่ ดังนี้

1. เมื่อได้รับคำสั่งจากฝ่ายอำนวยการดับเพลิง GM. หรือ Duty) ให้ประกาศ ใช้แผนอพยพ ให้ประกาศว่า “ขอเชิญคุณอัคคี ด้วยมากที่แผนก.....” (ประกาศ 3 ครั้ง) เพื่อให้ พนักงานและลูกค้าทุกคนรับทราบถึงการอพยพ

2. ประกาศแจ้งให้ลูกค้าออกจากพื้นที่ โดยใช้ข้อความ

- เรียนท่านผู้มีอุปการะคุณทุกท่าน ขณะนี้ทางห้างมีความจำเป็นต้องปิดการจำหน่ายขอให้ผู้มีอุปการะคุณทุกท่านปฏิบัติตามคำแนะนำพนักงานด้วยค่ะ ขอภัยในความไม่สะดวกขอบคุณค่ะ

3. อพยพตัวเองไปยังกองอำนวยการพร้อมกับนำเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไปด้วย
4. ปฏิบัติตามคำสั่งของฝ่ายอำนวยการคอยแจ้งสถานการณ์กับหน้าให้ทุกคนใน บริเวณและหน่วยที่เกี่ยวข้องได้ทราบและคอยรับคำสั่งจากฝ่ายอำนวยการ เพื่อแจ้งให้พนักงานรับทราบทุกระยะ

**หน่วยช่างฉุกเฉิน** มีหน้าที่ดังนี้

1. ตัดกระแสไฟฟ้าที่ ณ บริเวณที่เกี่ยวข้องหรืออาจเป็นอันตราย

2. จัดพนักงานควบคุมปริมาณน้ำดับเพลิงให้ทำงานได้
3. ปิดไฟลิฟท์ของอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ **ยกเว้น** ลิฟท์ที่จะให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงใช้ดับเพลิง
4. ส่งแผนผัง หรือแผนที่สังเขปแสดงแหล่งน้ำที่สามารถนำไปใช้ในการดับเพลิงมอบให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงเมื่อมาถึง
5. ช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้พ้นภัย
6. จัดเตรียมพัสดุขนาดใหญ่มาคอยดูแลวันเพื่อระบายควันออกจากตัวอาคาร โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
7. ประสานกับเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าท้องถิ่นเกี่ยวกับไฟฟ้าขามฉุกเฉิน สำหรับในจังหวัดอื่นนอกกรุงเทพมหานคร
8. รื้อถอนทำลายสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการดับเพลิง

#### **หน่วยดับเพลิง มีหน้าที่ดังนี้**

เมื่อไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้ง SGM หรือ DUTY เพื่ออนุมัติใช้แผนการดับเพลิงขั้นรุนแรง โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ประสานงานหัวหน้าทีมใช้แผนฉุกเฉิน และเข้าแผนผจญเพลิงทันที
2. แจ้งความคืบหน้ากับผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นระยะๆ
3. หัวหน้าทีมติดต่อประสานงานกับผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ในการจัดตั้งกองอำนวยความสะดวก
4. จัดให้คนในอาคารออกไปทางหนีไฟ หรือทางออกปกติโดยเร็วที่สุด
5. ช่วยคนให้ออกจากกลุ่มควัน และค้นหาผู้ประสบภัย ถ้ามีการแจ้งมา
6. คอยสอดส่องมิให้คนเข้ามาหยิบฉวยสินค้าสิ่งของ หากพบให้จับกุมทันที
7. ร่วมงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของราชการอย่างใกล้ชิดและดีที่สุด
8. เสนอแนะฝ่ายอำนวยความสะดวก เพื่อสั่งการหรือดำเนินการที่จำเป็นและสมควรในการดับเพลิง

#### **หน่วยรักษาทรัพย์สิน มีหน้าที่และวิธีปฏิบัติ ดังนี้**

1. เจ้าหน้าที่ รปภ. ให้เฝ้าอยู่ที่หน้าประตูทุกประตู
2. ควบคุมดูแลสินค้าและวัสดุภัณฑ์ให้ปลอดภัยจากอัคคีภัยและโจรภัย
3. โยกย้ายเอกสารสำคัญไว้ในที่ปลอดภัย
4. คอยกันบุคคลผู้ไม่มีหน้าที่ให้ออกจากพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยประสานงานกับหน่วยงานที่ดูแลด้านการรักษาความปลอดภัย

5. พนักงานที่เป็นแคชเชียร์ หรือผู้ดูแลเรื่องการเงิน ให้ปิดเครื่องเก็บเงินและลิ้นชักที่เก็บเอกสารเกี่ยวกับการเงินแล้วนำกุญแจไปมอบให้กับผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนด

6. เฝ้าดูแลมิให้มีการโจรกรรมทรัพย์สิน

#### **หน่วยรักษาความปลอดภัยและการจราจร มีหน้าที่และวิธีปฏิบัติ ดังนี้**

1. ปิดกั้นมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเพลิง และบริเวณที่เก็บสินค้าวัสดุภัณฑ์ชั่วคราว โดยใช้เครื่องกั้นที่ได้เตรียมไว้ เช่น เชือก หรือแผงปิดกั้น
2. คอยระมัดระวังเรื่องการลักทรัพย์สิน และการทำร้ายบุคคล หากพบให้จับกุมทันที

3. ประสานงานกับตำรวจท้องที่ ในการรักษาความสงบและการจัดการจราจรรอบบริเวณ
4. ประสานงานกับหน่วยสื่อสารและประชาสัมพันธ์ในการแจ้งข่าวสาร
5. จัดพื้นที่สำหรับรถดับเพลิงขนาดใหญ่ให้จอดได้อย่างสะดวก
6. ควบคุมการจราจรให้เป็นไปโดยสะดวก ไม่กีดขวางการดับเพลิง และการระบายผู้คนและรถออกจากอาคารและบริเวณเพลิงไหม้
7. ถ้าเกิดการลุกไหม้มากจนเห็นว่าจะระงับไม่ได้ให้ห้ามรถทุกชนิดเข้าลาน จอดรถ โดยปิดทางมิให้รถเข้าแต่เปิดทุกทางให้เป็นทางออก เว้นแต่รถของเจ้าหน้าที่ตำรวจ / พยาบาล / หน่วยงานดับเพลิง หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้บัญชาการฯ
8. ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการจับกุมควบคุมคนร้าย หรือดำเนินการอย่างอื่นในการรักษาความปลอดภัย รวมทั้งการจัดจราจรตามที่เจ้าหน้าที่ตำรวจขอความร่วมมือ

#### หน่วยบรรเทาทุกข์ มีหน้าที่และวิธีปฏิบัติ ดังนี้

1. จัดหาทีมเคลื่อนย้ายที่กองอำนาจการเพื่อทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บต่อจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายใน
2. ติดต่อให้แพทย์ พยาบาล หรือผู้ช่วยพยาบาลมาปฏิบัติหน้าที่ ณ กองอำนาจการในระหว่างเวลาเกิดเหตุ
3. ถ้าจำเป็นแพทย์หรือพยาบาลจะต้องไปปฏิบัติหน้าที่ ณ บริเวณใกล้ที่เกิดเหตุให้จัดทีมปฐมพยาบาลเข้าช่วยเหลือ
4. ในกรณีต้องลำเลียงผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาล ให้ติดต่อหน่วยงานยานพาหนะ หรือแจ้งให้หน่วยสื่อสารประชาสัมพันธ์เรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลใกล้เคียง
5. ให้การปฐมพยาบาลแก่ผู้ประสบภัย
6. จัดเตรียมสวัสดิการที่จำเป็น เช่น น้ำดื่มแก่ผู้ปฏิบัติงาน ถ้าต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่องหลายชั่วโมงให้จัดเตรียมอาหารด้วย

#### หน่วยการเงิน มีหน้าที่ดังนี้

ในระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้ และรวมไปถึงหลังเกิดเหตุด้วย หน่วยการเงินมีหน้าที่ตรวจสอบเอกสารการเบิกจ่ายให้ถูกต้อง จัดเตรียมเงินไว้เพื่อสำรองจ่ายและเป็นค่าใช้จ่าย กรณีมีความจำเป็นต้องใช้เงิน

### 5. แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟ กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของบริษัทในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนี้มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้บัญชาการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้บัญชาการดับเพลิง ชื่อ นายร้อยเอ็ด เพ็ชรธรรมรงค์
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิง ชื่อ น.ส.พรทิพย์ มั่งมุล

ในแผนกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. **หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน** มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า ได้อพยพหนีไฟออกมานอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่

2. **ผู้นำทางหนีไฟ** จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้

3. **ผู้ปิดท้ายหนีไฟ** จะเป็นผู้ค้นหาพนักงานที่ตกค้างและตรวจสอบห้องต่างๆ รวมถึงปิดท้ายแถวในการอพยพ

4. **จุดนัดพบ** หรือ “จุดรวมพล” หรือ “กองอำนาจการ” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย

5. **หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ** จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลมช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

### **วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)**

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง

2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน

เพลิงไหม้      --->      สัญญาณดัง      --->      หนีไฟ      --->  
เพลิงสงบ      --->      สัญญาณ (ต่างจากเพลิงไหม้)      --->      กลับเข้าทำงาน

3. การมอบหมายเจ้าหน้าที่

- ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำหน้าที่ตรวจพื้นที่ในช่องทางการหนีไฟ และพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ

- ผู้นำทางหนีไฟ ต้องรู้จักเส้นทางและประตูหนีไฟเป็นอย่างดี เพื่อนำพนักงานคนอื่นๆ ออกไปตามทางออกที่จัดไว้

- ผู้นำทางสำรองต้องคอยสนับสนุนให้ผู้นำทางได้อย่างสะดวกและคอยตรวจรับจำนวนพนักงาน

4. กำหนดจุดนัดพบหรือจุดรวมพลสำหรับพนักงานทั้งหมด จุดนัดพบควรเป็นสถานที่ที่มีความปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถมารายงานตัว และนับจำนวนพนักงานได้

5. จัดรถให้พร้อมกรณีพนักงานต้องนำส่งโรงพยาบาล รวมถึงการปฐมพยาบาล

6. พนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมการหนีไฟ และมีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย

### **กองอำนาจการพนักงานประกอบด้วย**

1. โต๊ะผู้อำนวยการดับเพลิง / โทรโข่ง, แผนการรูปเล่มของปีที่ผ่านมา

2. โต๊ะบรรเทาทุกข์-พยาบาล / รายชื่อพนักงานแต่ละแผนก, กล่องยา, เวชภัณฑ์, อาหารและเครื่องดื่ม

3. โต๊ะประชาสัมพันธ์และประสานงานภายนอก / วิทยุรับฟังข่าวสาร, เบอร์โทรฉุกเฉินตาม Policy, เครื่องโทรศัพท์, กล่อง Safes เงินสำรอง (นำออกไปให้บัญชีที่กองอำนาจการ)

4. โต๊ะบัญชีการเงิน-เอกสารสำคัญ / เอกสารการเบิกจ่าย, Safe เงินสำรอง, เอกสารสำคัญฝ่ายบัญชี

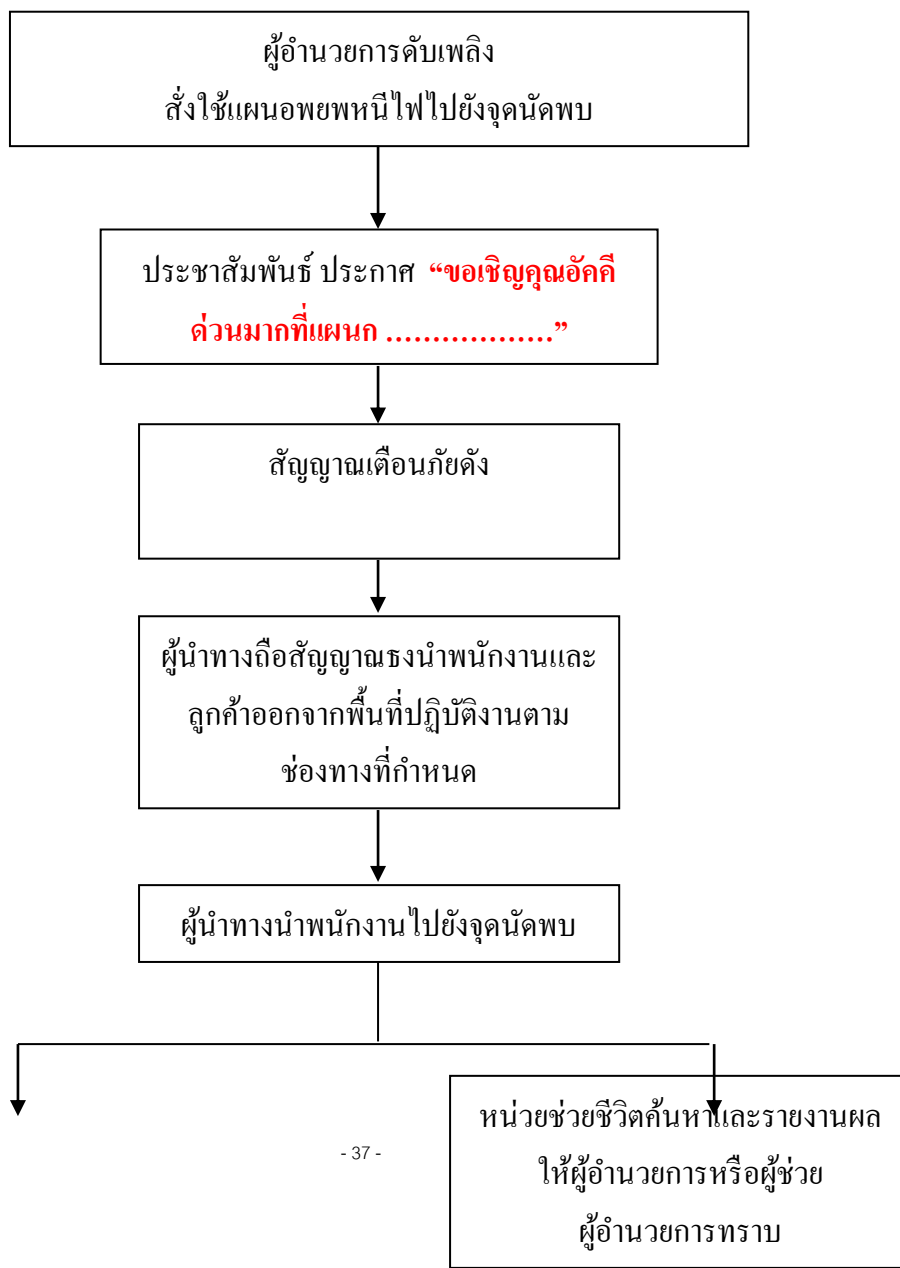


5. โต๊ะข้างลูกเงิน / เตรียมแปลนอาคาร, แปลนระบบไฟฟ้า, แปลนการตกแต่งภายใน, Lay Out สาขา, แผนผังแหล่งน้ำสำรอง, เครื่องมือช่าง

กองอำนวยการลูกค้าประกอบด้วย

- โต๊ะลูกค้า / อาหาร เครื่องดื่มและพนักงานดูแลลูกค้าอย่างน้อย 1 ท่าน

## การสั่งการ และการอพยพหนีไฟ





#### บรรเทาทุกข์

- เพื่อประสานงานกับหน่วยงานราชการภายหลังเกิดเหตุ
- เพื่อสำรวจความเสียหาย ช่วยชีวิตผู้ประสบภัย
- เพื่อประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- เพื่อช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้อย่างรวดเร็วที่สุด

#### แผนบรรเทาทุกข์ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

| หน้าที่รับผิดชอบ                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                       | ระยะเวลา                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. ประสานงานกับหน่วยงานราชการ                                       | 1. แผนกทรัพยากรมนุษย์                                                                              | เมื่อเหตุการณ์สงบ             |
| 2. สำรวจความเสียหาย                                                 | 1. แผนกซ่อมบำรุง                                                                                   | เมื่อเหตุการณ์สงบ             |
| 3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และการกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอบคอบ | 1. ผู้ช่วยผู้จัดการสาขา, ผู้จัดการฝ่าย<br>2. หัวหน้าแผนกทุกแผนก                                    | หลังเกิดเหตุโดยเร็ว           |
| 4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย                                  | 1. แผนกป้องกันการสูญหาย<br>2. ทีมดับเพลิงสาขา                                                      | ทันทีเมื่อเกิดเหตุ            |
| 5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยผู้เสียชีวิตและทรัพย์สิน                | 1. หัวหน้าแผนกทุกแผนก                                                                              | ทันทีเมื่อเกิดเหตุ            |
| 6. การประเมินผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้             | 1. แผนกป้องกันการสูญหาย<br>2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ วิชาชีพ<br>3. ทีมดับเพลิงสาขา | หลังเหตุการณ์สงบโดยเร็ว       |
| 7. การช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย                              | 1. แผนกทรัพยากรมนุษย์                                                                              | หลังเหตุการณ์สงบ              |
| 8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้โดยเร็ว  | 1. ผู้จัดการสาขา<br>2. ผู้ช่วยผู้จัดการสาขา                                                        | หลังเหตุการณ์สงบ              |
| 9. การแถลงข่าวและประชาสัมพันธ์                                      | 1. ประธานกรรมการ/กรรมการ<br>2. ผู้จัดการสาขา                                                       | พิจารณาตามสถานการณ์ที่เหมาะสม |

## บทสรุป

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้ นอกเหนือจากวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ฝ่ายบริหารและคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเนื้อหาต่างๆ ภายในแผนฯ ฉบับนี้คงก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อพนักงานและหัวหน้าหน่วยงานของบริษัททุกท่านเป็นอย่างยิ่ง

ท้ายนี้ ภัยอันเกิดจากอัคคีภัยก่อให้เกิดความสูญเสีย ความเสียหายอย่างใหญ่หลวง ไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม ฉะนั้นขอให้พนักงานทุกท่านจงร่วมมือปฏิบัติ เตรียมการป้องกัน เตรียมความพร้อมในการป้องกันภัยอยู่ตลอดเวลาและให้ดีที่สุด

ขอขอบคุณพนักงานและหัวหน้าหน่วยงานทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้.

ด้วยความปรารถนาดีจาก

ฝ่ายบริหารและคณะผู้จัดทำ 2568

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

สาขา .....พัทยา 2.....

## ภาคผนวก



## จุดรวมพล , มาตรการเตรียมพื้นที่รอบอาคาร

มาตรการเตรียมพื้นที่ภายในโครงการมีวัตถุประสงค์ในการเตรียมพื้นที่โดยรอบอาคารเพื่อช่วยเสริมวิธีการช่วยเหลือและระงับอัคคีภัยของหน่วยงานดับเพลิง และอพยพคนออกจากอาคารอย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อป้องกันผลกระทบอันเกิดจากการลุกลามหรือแพร่กระจายข้ามอาคารหรือพื้นที่ดับเพลิง

### ทางเข้าออกภายในโครงการและที่จอดรถดับเพลิง

1. ทางเข้า-ออกภายในโครงการจะต้องเข้า-ออกได้สะดวก และสามารถเข้าถึงที่จอดที่กำหนดไว้รอบอาคารได้ โดยทางเข้า-ออกจะต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งแคบน้อยกว่า 4 เมตร และส่วนเหนือทางเข้า-ออก จะต้องไม่มีอุปสรรคหรือส่วนใด ๆ ของอาคารที่ต่ำกว่า 5 เมตร
2. ทางเข้า -ออก และที่จอดรถดับเพลิงภายในโครงการทั้งหมด จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงพอที่สามารถรับน้ำหนักรถดับเพลิงได้ โดยจะต้องคำนึงถึงรถดับเพลิงที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่คาดการณ์ว่าจำเป็นต้องเข้ามาทำการดับเพลิงในโครงการ
3. ที่จอดรถดับเพลิงจะต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 9 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร อยู่ไกลไม่เกิน 18 เมตร โดยวัดจากกึ่งกลางของรถดับเพลิง
4. ที่จอดรถดับเพลิงจะต้องจัดให้เพียงพอที่สามารถทำการดับเพลิงได้อย่างน้อย 2 ด้านและสามารถเข้าถึงที่จอดรถดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว"โดยไม่มีอุปสรรคกีดขวาง เช่น ต้นไม้ ทางเดิน เกาะกลางถนน และทางเลี้ยวรถมีแคบ เป็นต้น รวมทั้งมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิงให้เห็นได้ชัดเจน และป้ายห้ามจอดอื่น ๆ

### จุดรวมพล

1. จุดรวมพลต้องมีขนาดพื้นที่เพียงพอกับจำนวนคนทั้งหมดอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน
2. ที่ตั้งจุดรวมพล ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัยจากอันตรายที่เกิดจากเพลิงไหม้หรือภัยประเภทอื่น ๆ เช่น การถล่มของอาคาร หรือเศษกระจกหรือวัสดุที่อาจตกลงจากอาคาร เป็นต้น หรือห่างจากอาคารไม่น้อยกว่าความสูงของอาคาร และไม่น้อยกว่า 20 เมตร จุดรวมพลต้องไม่เป็นพื้นที่ภายในอาคาร หรือใต้อาคาร ในอาคาร รวมทั้งถนน หรือผิวถนนโดยรอบ

### ช่องทางเข้า-ออกอาคาร

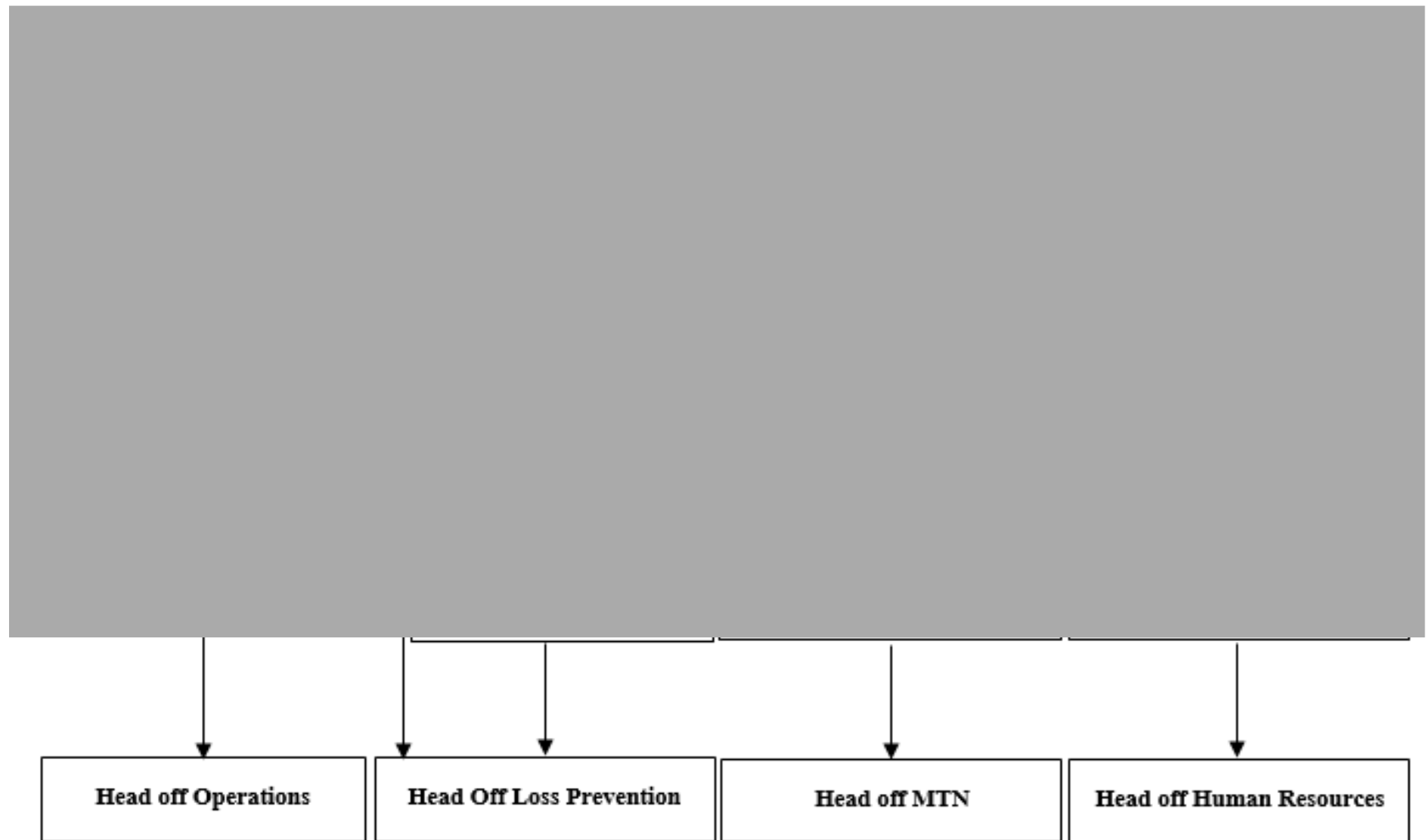
- 1.อาคารปิดทึบไม่มีระเบียง หน้าต่าง ช่องกระจกที่สามารถเปิดได้หรือทำลายได้ง่าย ต้องจัดให้มีช่องเปิดสำหรับการบรรเทาสาธารณภัยอย่างน้อย 2 ด้านของอาคาร ในด้านที่จัดให้เป็นที่ยอดระดับเพลิงทุกชั้นในระดับความสูงไม่เกิน 20 เมตร จากพื้นที่ที่ยอดระดับเพลิงหรือผิวนนรอบอาคาร
2. ช่องเปิดทุกช่อง ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร และต้องทำเครื่องหมายสามเหลี่ยม และสามารถเปิดเข้า-ออก ได้สะดวก
3. ช่องทางเข้าออก อาคารทุกช่องทางที่เชื่อมต่อกับช่องเปิดต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.8 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร

## สรุปกฎหมาย

| กฎหมาย                                                                                                               | รายละเอียดที่กำหนด / เกี่ยวข้องการดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | บทลงโทษ                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554                                               | <b>มาตรา ๘</b> ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง<br>วรรค 3 ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>มาตรา ๕๓</b> นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม <u>มาตรฐานที่กำหนด</u> ในกฎกระทรวงที่ออกตาม <u>มาตรา ๘</u> ต้องระวางโทษ <u>จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินสี่แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ</u>                                                                              |
| กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย 2555 | <b>หมวด ๑</b> ข้อ ๔ ในสถานประกอบกิจการที่มี <u>ลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป</u> ให้นายจ้างจัดให้มี <u>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</u> ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้<br><b>หมวด ๘</b> ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคน <u>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</u> พร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน | <b>มาตรา ๕๔</b> ผู้ใดมีหน้าที่ในการรับรอง หรือตรวจสอบเอกสารหลักฐาน หรือรายงานตามกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ วรรคสอง <u>กรอกข้อความอันเป็นเท็จ</u> ในการรับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานหรือรายงาน ต้องระวางโทษ <u>จำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินสองแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ</u> |

|  |                                                                                                                                                           |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | ให้นำจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและ<br>ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับ<br>การฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย<br>เพื่อให้ความเห็นชอบ |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง | มือถือ |
|-------|-----------|---------|--------|
| 1     |           |         |        |
| 2     |           |         |        |
| 3     |           |         |        |
| 4     |           |         |        |
| 5     |           |         |        |
| 6     |           |         |        |
| 7     |           |         |        |
| 8     |           |         |        |
| 9     |           |         |        |
| 10    |           |         |        |





## **5.6 รายงานการฝึกอบรมหลักสูตรการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ**



๒๕๖๘/๐๑๕๒

สถาบันฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHETA)

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2565-0019

ขอรับรองว่า

บีกซี-พัทยา 2 (ใต้) (JBO station)

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2568  
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2568

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายป้องกันการสูญหาย

## 5.7 เบอร์โทรศัพท์ประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เบอร์โทรติดต่อระดับจัดการภายในสาขา (หากไม่มีระดับจัดการให้ใส่ชื่อหัวหน้าแผนกหรือพนักงานอาวุโสแทน)

เบอร์โทรติดต่อ LP

| ลำดับ | ตำแหน่ง                    | โทรศัพท์ที่ทำงาน | มือถือ | ลำดับ | ชื่อ-สกุล | ตำแหน่ง       | มือถือ |
|-------|----------------------------|------------------|--------|-------|-----------|---------------|--------|
| 1     | ผู้จัดการสาขา              | -                |        |       |           | Section Chief |        |
| 2     | Commercial Mgr.            | -                |        |       |           | staff         |        |
| 3     | Operation Mgr.             | -                |        |       |           | staff         |        |
| 4     | Food Mgr.                  | -                |        |       |           | staff         |        |
| 5     | Fresh Food C2              | -                |        |       |           | officer       |        |
| 6     | Dry Food C3                | -                |        |       |           |               |        |
| 7     | Non Food C4                | -                |        |       |           |               |        |
| 8     | Cash & Customer Service C5 | -                |        |       |           |               |        |
| 9     | New Business / O2O (NB)    | -                |        |       |           | Section Chief |        |
| 10    | Inventory C6               | -                |        |       |           | staff         |        |
| 11    | Manintennance C7           | -                |        |       |           | staff         |        |
| 12    | Human Resource C8          | -                |        |       |           | staff         |        |
| 13    | Loss Prevention C9         | -                |        |       |           | staff         |        |
| 14    | M10 (ถ้ามี) / Plaza C10    | -                |        |       |           |               |        |
| 15    | M Food service (ถ้ามี)     | -                |        |       |           |               |        |

เบอร์โทร

| ลำดับ | ตำแหน่ง                                 | มือถือ |
|-------|-----------------------------------------|--------|
| 1     | FE.VP Big C Hypermarket & Pure          |        |
| 2     | SVP.Loss Prevention & Quality Assurance |        |
| 3     | VP. Lossprevention                      |        |
| 4     | Vice President - HRBP                   |        |
| 5     | AVP LP & Audit                          |        |
| 6     | Corporate Communication                 |        |
| 7     | SAFETY HO.                              |        |
| 8     | Acting vice Presiden                    |        |
| 9     | AREA LP.                                |        |
| 10    | AREA LP.                                |        |
| 11    | AREA HR.                                |        |
| 12    | AREA MTN.                               |        |

เบอร์โทร

ราชการประจำท้องถิ่น

| ลำดับ | หน่วยงาน                      | รายชื่อบุคคล | โทรศัพท์ที่ทำงาน | มือถือ |
|-------|-------------------------------|--------------|------------------|--------|
| 1     | สถานีตำรวจเมืองพัทยา          | -            |                  |        |
| 2     | สถานีตำรวจบางละมุง            | -            |                  |        |
| 3     | อปพร.เทศบาลหนองปรือ           | -            |                  |        |
| 4     | เทศบาลตำบลบางละมุง            | -            |                  |        |
| 5     | สถานีดับเพลิงพิทยาสัย         | -            |                  |        |
| 6     | สถานีดับเพลิงนาเกลือ          | -            |                  |        |
| 7     | โรงพยาบาลบางละมุง             | -            |                  |        |
| 8     | โรงพยาบาลเมืองพิทยา           | -            |                  |        |
| 9     | ศาลว่าการเมืองพิทยา           | -            |                  |        |
| 10    | สำนักงานเทศบาลหนองปรือ        | -            |                  |        |
| 11    | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพิทยา | -            |                  |        |
| 12    | การประปาส่วนภูมิภาค พัทยา     | -            |                  |        |
| 13    | มูลนิธิสว่างบริบูรณ์พิทยา     | -            |                  |        |
| 14    | -                             | -            | -                |        |
| 15    | -                             | -            | -                |        |

เบอร์โทรติดต่อ สถานีตำรวจ, โรงพยาบาล, สถานีเทศบาลหนองปรือดับเพลิง เช่น สถานีดับเพลิง, อร.ต., (ได้เบอร์โทรหน่วยงานที่ใดก็แจ้ง 2 หน่วยงาน(เช่น 16)



## 5.8 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษา ระบบเครื่องปรับอากาศ



**PROMPT** TECHNO SERVICE CO., LTD.

บริษัท พรอม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

# **BIG C SUPERCENTER SOUTH PATTAYA**

**MONTHLY REPORT OF ACTIVITIES**

**MARCH 2026**



## 02 CLIENT'S DATA

### 2. ข้อมูลเบื้องต้นของอาคาร

#### 2.1 ข้อมูลทั่วไป

อาคาร บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สาขา พัทยาใต้ เป็นอาคารศูนย์การค้า (Discount Store) เริ่มเปิดดำเนินการใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 โดยมีการใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นหลักสำหรับอุปกรณ์ และเครื่องจักร ในระบบวิศวกรรมของอาคาร

2.1.1. ชื่อนิติบุคคล : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สาขา พัทยาใต้

ชื่ออาคาร : บิ๊กซี สาขา พัทยาใต้

อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี 20150

โทรศัพท์ : 03837-4800 ต่อ 2107,2124-5 โทรสาร : 0-3837-4816

E-mail : mtn.pattaya2@bigc.co.th

2.1.3. ประเภทอาคาร : ศูนย์การค้า เปิดให้บริการเมื่อ 28 มีนาคม พ.ศ. 2546

2.1.4. ผู้รับผิดชอบงานระบบ : คุณ จุฬา ศุคโค

ตำแหน่ง : หัวหน้าช่างฝ่ายซ่อมบำรุง (C7)

โทรศัพท์ : 038 - 875 - 400 - 14 ต่อ 2107

มือถือ : 089-0942393

2.1.5. ผู้ดูแลบำรุงรักษางานระบบ : บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

วันเริ่มสัญญา : 1 มกราคม 2569

วันสิ้นสุดสัญญา : 30 เมษายน 2569

ซึ่งมีงานในระบบเครื่องกลและไฟฟ้าประกอบด้วยระบบต่างๆดังนี้

#### 1. ระบบไฟฟ้ากำลัง

1.1 High Voltage Sitch Gear/High Voltage SF6 Ring Main Unit

1.2 Power Transformer

1.3 Generator

1.4 Main Distribution Board (รวมตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ AMCC or ACSWB)

1.5 Distribution Board

1.6 Grounding System & Lightning Protection

1.7 Thermoscaning High Volt drop fuse, Switch Gear, TR, MDB, ACSWB, DB

#### 2. ระบบการปรับอากาศ และระบายอากาศ

2.1 เครื่องปรับอากาศ ( AHU.,FCU.,Split Type,Package Air Cooled)

2.2 เครื่องปั๊มน้ำในระบบปรับอากาศ (Chilled & Condensor Water Pump)

2.3 ระบายความร้อนระบบปรับอากาศ (Cooling Tower)

2.3 พัดลมระบายอากาศ และเติมอากาศ (Centifugal Ventilation)

#### 3. ระบบปั๊มน้ำดีในอาคาร

3.1 Booster Pump

3.2 Lift Pump

3.3 Intermedia Pump

## 03 MACHINE DATA LIST

### 3. รายละเอียดเครื่องจักร / อุปกรณ์

#### 3.1 Electrical Equipment

| NO | Code    | Equipment                 | Brand        | Model      | Time(Y) | Capacity  | Location  |
|----|---------|---------------------------|--------------|------------|---------|-----------|-----------|
| 1  | TR-1    | TRANSFORMER               | CHAROENCHAI  | OIL TYPE   | 11      | 1600 KVA  | OUT DOOR  |
| 2  | TR-2    | TRANSFORMER               | CHAROENCHAI  | OIL TYPE   | 11      | 1600 KVA  | OUT DOOR  |
| 3  | MDB-1   | MAIN DISTRIBUTION BOARD   | MERLIN GERIN | NW32H1     | 11      | 3200 A    | EE. ROOM. |
| 4  | MDB-2   | MAIN DISTRIBUTION BOARD   | MERLIN GERIN | NW32H1     | 11      | 3200 A    | EE. ROOM. |
| 5  | ACB-TIE | ACB-TIE                   | MERLIN GERIN | NW32H1     | 11      | 3200 A    | EE. ROOM. |
| 6  | EMDB    | EMERGENCY MAIN            | MERLIN GERIN | NS160N     | 11      | 1600 A    | EE. ROOM. |
|    |         | DISTRIBUTION BOARD        |              |            |         |           |           |
| 7  | PFC     | POWER FACTOR CONTROLLER   | MERLIN GERIN | VAPLUS M-4 | 11      |           | EE. ROOM. |
| 8  | CAP-1   | CAPACITOR BANK            | MERLIN GERIN | VERPLUS-M4 | 11      | 1x50 KVAR | EE. ROOM. |
| 9  | CAP-2   | CAPACITOR BANK            | MERLIN GERIN | VERPLUS-M4 | 11      | 1x50 KVAR | EE. ROOM. |
| 10 | GEN     | GENERATOR (ENGINE)        | MTU          | 16V2000G12 | 11      |           | EE. ROOM. |
|    |         | ALTERNATOR                | KOHLER       | 800P5-M    | 11      | 740 KW    | EE. ROOM. |
| 11 | ATS     | AUTOMATIC TRANSFER SWITCH | MERLIN GERIN |            | 11      |           | EE. ROOM. |



เอกสารตรวจรับมอบงาน วางบิลสำนักงานใหญ่  
(งาน CAPEX & OPEX /งานซ่อมแซม / งานสัญญาบริการ /งานบำรุงรักษาเครื่องจักร / งาน Renovate)

บิกซี สาขา พหลโยธิน  
งาน General Pm.

วันที่ 18/3/67  
โดย บริษัท พร้อมเทคโลยี จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

1. ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
2. การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลาย ๆ ฝ่าย และสรุปว่าเกิดจากสาเหตุอะไรและทางผู้รับเหมายินดีที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น
3. วันเริ่มรับประกันผลงาน วันที่..... วันหมดการประกัน.....

เอกสารแนบท้าย :

|                                                              |                     |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Big C                                                        | บิกซี สาขา พหลโยธิน | ผู้ตรวจรับมอบ |
| ชื่อของ บริษัท                                               | ชื่อของ บริษัท      | วันที่        |
| วันที่                                                       | วันที่              | วันที่        |
| ผลการตรวจสอบ                                                 | ปัญหา               | พบ            |
| 1) เอกสาร                                                    | ประเภทเอกสาร        | เอกสาร        |
| 2) จำนวนสินค้า                                               | จำนวนสินค้า         | จำนวนสินค้า   |
| 3) สภาพสินค้า                                                | สภาพสินค้า          | สภาพสินค้า    |
| ใบแจ้งปัญหา : เลขที่                                         | เลขที่              | เลขที่        |
| งานโอนสิทธิ์การรับประกันสินค้า และ/หรือค่าบริการให้บุคคลอื่น |                     |               |

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Report ประจำเดือน   | จำนวน <u>1</u> แผ่น |
| <input type="checkbox"/> ผลประเมิน KPI Service Contract | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> รายการงานแก้ไข                 | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> Commissioning Report           | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> แบบ As-Built                   | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> คู่มือดูแลบำรุงรักษา           | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> BOQ                            | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> ใบเสนอราคา                     | จำนวน.....แผ่น      |
| <input type="checkbox"/> PO / ใบสั่งซื้อ                | PO No.....          |
| <input type="checkbox"/> CMS ปิดงาน                     | CMS No.....         |

ทุกฝ่ายรับทราบ และลงนามเรื่องใบเสร็จรับงาน

บริษัท พร้อมเทคโลยี จำกัด

ลงชื่อ ..... บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
บรรจง (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง) (.....) ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตป้องกันความสูญหาย)  
\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 1 ล้านบาท

ลงชื่อ ..... บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
บรรจง (ผู้จัดการสาขา / Duty Manager) (.....) ตัวบรรจง (Assist./Vice President)

ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) งาน SET UP TEAM  
(.....) ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง) ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (.....) ตัวบรรจง (Manager./Senior Manager)  
(.....) ตัวบรรจง (ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)  
\*\*กรณีมูลค่างาน 1 - 999.999 บาท

ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....) ตัวบรรจง (Assist./Vice President)

\*\*\* กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว

\*\*\* สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 1 - 999.999 บาท ผู้ลงนามดังนี้  
(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager, ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง, ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)

\*\*\* สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการต่างๆผู้ลงนาม (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager)



**PROMPT**

TECHNO SERVICE CO.,LTD.

บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

No. 203

**SERVICE REPORT**

รายงานการบริการ

Service No.

19873

Date attended

เริ่มวันที่

Date finished

สิ้นสุดวันที่

12/3/69

12/3/69

Time attended

เริ่มตั้งแต่เวลา

Time finished

สิ้นสุดเมื่อเวลา

12.00 น.

23.00 น.

**CUSTOMER**

รายละเอียดลูกค้า

Customer Name

นามลูกค้า

Address

ที่อยู่

Tel

โทรศัพท์

Big-C

ถนนพหลโยธิน

จ.นนทบุรี

Contract No. / Po. No.

เลขที่สัญญา / เลขที่ใบสั่งซื้อ

Quotation No.

เลขที่ใบเสนอราคา

Cost center

หน่วยงาน

| Type of Service<br>ชนิดของการบริการ                             | Type of Worked<br>ประเภทงาน                                        | Name of Technicians<br>ชื่อ-นามสกุล (ส่วนบริการ) | Remark<br>หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Maintenance<br>งานซ่อมบำรุง | <input checked="" type="checkbox"/> Air Condition<br>ระบบปรับอากาศ |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Extrawork<br>งานพิเศษ                  | <input type="checkbox"/> Electrical<br>ระบบไฟฟ้า                   |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Adjustment<br>งานแก้ไข                 | <input type="checkbox"/> Fire fighting<br>ระบบดับเพลิง             |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Breakdown<br>งานซ่อมแซม                | <input type="checkbox"/> Pump<br>ระบบปั๊ม                          |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Warranty work<br>งานประกัน             | <input type="checkbox"/> Other systems<br>ระบบอื่น ๆ               |                                                  |                    |

**JOB DESCRIPTION**

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Tower, CWP, CDP  
ในบริเวณ

| Item<br>รายการ | SPARE PART (อะไหล่) / CONSUMABLE (วัสดุสิ้นเปลือง) |                           |                         |               |                         |                  | CONCLUSION<br>สรุปผลงาน                                                                     |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Part No.<br>เบอร์อะไหล่                            | Description<br>รายละเอียด | Model/Type<br>รุ่น/ชนิด | Q'ty<br>จำนวน | Unit Price<br>ราคาหน่วย | Total<br>รวมเงิน |                                                                                             |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Completed<br><br>( ) To follow up<br><br>Date : 12/3/69 |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                             |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                             |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                             |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                             |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                             |

**GRAND TOTAL**

CUSTOMER'S APPROVAL

ลูกค้าลงนามอนุมัติ

PROMPT TECHNO SERVICE

ผู้ให้บริการ

Client Signaure / ตามเซ็นลูกค้า :

Print Name / ชื่อตัวบรรจง :

Date / วันที่ :

14th Flr, Bangna Towers(C), 40/14 Moo 12, Debaratana Rd. Km. 6.5, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand

Tel : 0-2312-0266-72, 0-2751-9105-9 Fax : 0-2312-0264, 0-2751-9105-9 Ext.406 www.prompt1992.com, E-mail : pts.fms@prompt1992.com

FOR CUSTOMER : WHITE

FOR HEAD OFFICE : PINK

FOR SITE : GREEN

FOR COPY : YELLOW





**PROMPT****TECHNO SERVICE CO.,LTD.****บริษัท พร้อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด**

No. 203

**SERVICE REPORT**

รายงานการบริการ

Service No.

19875

17/3/69

Date attended

เริ่มวันที่

Time attended

เริ่มตั้งแต่เวลา

09.00 น.

Date finished

สิ้นสุดวันที่

17/3/69

Time finished

สิ้นสุดเมื่อเวลา

18.00 น.

**CUSTOMER**

รายละเอียดลูกค้า

Customer Name

นามลูกค้า

Big-d

Contract No. / Po. No.

เลขที่สัญญา / เลขที่ใบสั่งซื้อ

Address

ที่อยู่

ถนนพหลโยธิน

Quotation No.

เลขที่ใบเสนอราคา

Tel

โทรศัพท์

0-2-252-1

Cost center

หน่วยงาน

| Type of Service<br>ชนิดของการบริการ                             | Type of Worked<br>ประเภทงาน                                               | Name of Technicians<br>ชื่อ-นามสกุล (ช่างบริการ) | Remark<br>หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Maintenance<br>งานซ่อมบำรุง | <input checked="" type="checkbox"/> Air Condition<br>ระบบเครื่องปรับอากาศ |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Extrawork<br>งานพิเศษ                  | <input type="checkbox"/> Electrical<br>ระบบไฟฟ้า                          |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Adjustment<br>งานแก้ไข                 | <input type="checkbox"/> Fire fighting<br>ระบบดับเพลิง                    |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Breakdown<br>งานซ่อมฉุกเฉิน            | <input type="checkbox"/> Pump<br>ระบบปั๊มน้ำ                              |                                                  |                    |
| <input type="checkbox"/> Warranty work<br>งานประกัน             | <input type="checkbox"/> Other systems<br>ระบบอื่นๆ                       |                                                  |                    |

**JOB DESCRIPTION**

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

18 พฤษภ 69 พว. 18 พฤษภ 69, พว. 18 พฤษภ 69

| Item<br>รายการ | SPARE PART (อะไหล่) / CONSUMABLE (วัสดุสิ้นเปลือง) |                           |                         |               |                         |                  | CONCLUSION<br>สรุปผลงาน                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Part No.<br>เบอร์อะไหล่                            | Description<br>รายละเอียด | Model/Type<br>รุ่น/ชนิด | Q'ty<br>จำนวน | Unit Price<br>ราคาหน่วย | Total<br>รวมเงิน |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Completed<br><input type="checkbox"/> To follow up<br>Date : 17/3/69 |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                         |               |                         |                  |                                                                                                          |

**GRAND TOTAL****CUSTOMER'S APPROVAL**

ลูกค้าลงนามอนุมัติ

**PROMPT TECHNO SERVICE**

ผู้ให้บริการ

Client Signature / ลงนามลูกค้า :

Print Name / ชื่อตัวบรรจง :

Date / วันที่ :

14th Flr, Bangna Towers(C), 40/14 Moo 12, Debaratana Rd. Km. 6.5, Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand

Tel : 0-2312-0266-72, 0-2751-9105-9 Fax : 0-2312-0264, 0-2751-9105-9 Ext.406 www.prompt1992.com, E-mail : pts.fms@prompt1992.com

FOR CUSTOMER : WHITE

FOR HEAD OFFICE : PINK

FOR SITE : GREEN

FOR COPY : YELLOW

**PROMPT****TECHNO SERVICE CO.,LTD.****บริษัท พร็อม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด**

No. 203

**SERVICE REPORT**

รายงานการบริการ

Service No.

19876 18/3/69

Date attended

เริ่มวันที่

Date finished

สิ้นสุดวันที่

18/3/69

Time attended

เริ่มตั้งแต่เวลา

Time finished

สิ้นสุดเมื่อเวลา

07.00 น.

18.00 น.

**CUSTOMER**

รายละเอียดลูกค้า

Customer Name

นามลูกค้า

Address

ที่อยู่

Tel

โทรศัพท์

Big-d  
บริษัท เจริญ  
อ.อยุธยา

Contract No. / Po. No.

เลขที่สัญญา / เลขที่ใบสั่งซื้อ

Quotation No.

เลขที่ใบเสนอราคา

Cost center

หน่วยงาน

Type of Service

ชนิดของการบริการ

Type of Worked

ประเภทงาน

Name of Technicians

ชื่อช่างเทคนิค

Remark

หมายเหตุ

☒ Maintenance

งานซ่อมบำรุง

☐ Extrawork

งานพิเศษ

☐ Adjustment

งานแก้ไข

☐ Breakdown

งานซ่อมแซม

☐ Warranty work

งานประกัน

☒ Air Condition

ระบบเครื่องปรับอากาศ

☐ Electrical

ระบบไฟฟ้า

☐ Fire fighting

ระบบดับเพลิง

☐ Pump

ระบบปั๊มน้ำ

☐ Other systems

ระบบอื่น ๆ

**JOB DESCRIPTION**

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

18 มีนาคม 2562 EAK, MAP, EX, MP 18.00 น. เป็นต้นไป

นท

| Item<br>รายการ | SPARE PART (อะไหล่) / CONSUMABLE (วัสดุสิ้นเปลือง) |                           |                        |               |                         |                  | CONCLUSION<br>สรุปผลงาน                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Part No.<br>เบอร์อะไหล่                            | Description<br>รายละเอียด | Model/Type<br>รุ่นชนิด | Q'ty<br>จำนวน | Unit Price<br>ราคาหน่วย | Total<br>รวมเงิน |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                        |               |                         |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Completed<br><input type="checkbox"/> To follow up<br>Date : 18/3/69 |
|                |                                                    |                           |                        |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                        |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                        |               |                         |                  |                                                                                                          |
|                |                                                    |                           |                        |               |                         |                  |                                                                                                          |

**GRAND TOTAL****CUSTOMER'S APPROVAL**

ลูกค้าลงนามอนุมัติ

**PROMPT TECHNO SERVICE**

ผู้ให้บริการ

Client Signature / ดาเยเซ็นลูกค้า : \_\_\_\_\_

Print Name / ชื่อตัวบรรจง : \_\_\_\_\_

Date / วันที่ : \_\_\_\_\_



แบบ FMS : วันที่ 14 ตุลาคม 2555 เวลา 12.00 น. ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค ช่างเทคนิค  
Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

## MAINTENANCE TASK REPORT

| CHILLED WATER PUMP |                                                                                | CHILLED PUMP - CODE :     | CHP-1           | CHP-2           | CHP-3           | CHP-4                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| MAINT. No. :       | 8.019                                                                          | PUMP BRAND / MODEL :      | CRANE 3xLX14    | CRANE 3xLX14    | CRANE 3xLX14    |                       |
| DATE :             | 18/3/69                                                                        | PUMP SN, HEAD, RPM, GPM : | DC 52559        | DC 52559        | DC 52559        |                       |
| SITE :             | BIG C PAT 197A 2                                                               | MOTOR BRAND / MODEL :     | BROOK HUDE 225M | BROOK HUDE 225M | BROOK HUDE 225M |                       |
| ADDRESS :          | CHOL BURT                                                                      | MOTOR SN, CAPACITY :      | 300332 / 60HP   | 300332 / 60HP   | 300332 / 60HP   |                       |
| LOCATION :         | CHILLER ROOM                                                                   | MOTOR BEARING :           |                 |                 |                 |                       |
| ITEM               | DESCRIPTION                                                                    | Service Period            |                 |                 |                 |                       |
|                    |                                                                                | M                         | O               | S               | Y               |                       |
| 1                  | ตรวจสอบสภาพปั๊มมอเตอร์ / ให้อาบน้ำ                                             |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 2                  | ตรวจสอบปั๊มปั๊ม / ให้อาบน้ำ                                                    |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 3                  | ตรวจสอบท่อของสายไฟ / ให้อาบน้ำ                                                 |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 4                  | ตรวจสอบชุด Coupling                                                            |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 5                  | ตรวจสอบการทำงานของชุดคอมโพสิต และหลอดไฟที่ติดตั้งตามจุด                        |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 6                  | ตรวจสอบซีลของปั๊ม (Mechanical Seal / ให้อาบน้ำ)                                |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 7                  | บันทึกค่าแรงดัน                                                                |                           |                 |                 |                 | 392 1395 1396 A       |
| 8                  | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า                                                           |                           |                 |                 |                 | 159 1359 1361 V       |
| 9                  | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า, แรงดันมอเตอร์                                            |                           |                 |                 |                 | In 25 psi, Out 45 psi |
| 10                 | ตรวจสอบปั๊มชุดมอเตอร์ปั๊ม                                                      |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 11                 | ทำความสะอาด Strainer                                                           |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 12                 | ทำความสะอาดหน้า Contact                                                        |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 13                 | ตรวจสอบชุด Overload และทำการปรับตั้ง                                           |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 14                 | ตรวจสอบ Support 100 Spring Isolator                                            |                           |                 |                 |                 | /                     |
| 15                 | ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างของมอเตอร์                                       |                           |                 |                 |                 | 560                   |
| 16                 | ตรวจสอบและนำวัสดุมาขึ้นฐานอื่นๆ ตามที่แนะนำของวิศวกร และตรวจสอบฐานอื่นเป็นปกติ |                           |                 |                 |                 | 680                   |
| 17                 | ตรวจสอบรอยต่อ (Coupling) ว่าสึกหรองเนื่องจากสภาพการใช้งานมานานหรือไม่          |                           |                 |                 |                 | 590                   |
| 18                 | ตรวจสอบรอยต่อของสายไฟที่พันกัน รอยฉีกขาด และขันเกลียวให้แน่น                   |                           |                 |                 |                 |                       |
| 19                 | ตรวจสอบน้ำมันและหลอดไฟที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณปั๊ม                       |                           |                 |                 |                 |                       |
| Comment :          |                                                                                |                           |                 |                 |                 |                       |
| NAME :             |                                                                                |                           |                 |                 |                 |                       |
| DATE :             |                                                                                |                           |                 |                 |                 |                       |





แผนก FMS : ชั้น 14 อาคารนานาชาติหอ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ถ.บางนา-ตราด กม. 6.5 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
Tel : 0-2312-0266-73 , Fax : 0-2312-0264

| CONDENSOR WATER PUMP    |                                                                                         |                |   |   |   |  | CONDENSOR PUMP - CODE :                                                                                                                                              |  |  |  | CDP-1                                                                                 |  | CDP-2           |  | CDP-3 |  | CDP-4 |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-------|--|-------|--|--|
| MAINT. No. : ๙๐         |                                                                                         |                |   |   |   |  | PUMP BRAND / MODEL : CRANESX6X12                                                                                                                                     |  |  |  | CRANESX6X12                                                                           |  | CRANESX6X12     |  |       |  |       |  |  |
| DATE : 14/03/64         |                                                                                         |                |   |   |   |  | PUMP S/N , HEAD , RPM , GPM : DC 525891                                                                                                                              |  |  |  | DC 525891                                                                             |  | DC 525891       |  |       |  |       |  |  |
| BIG C PATTAYA 2         |                                                                                         |                |   |   |   |  | MOTOR BRAND / MODEL : BROOK HPE 200LA                                                                                                                                |  |  |  | BROOK HPE 200LA                                                                       |  | BROOK HPE 200LA |  |       |  |       |  |  |
| ADDRESS : CHOL BURT     |                                                                                         |                |   |   |   |  | MOTOR S/N , CAPACITY : 820340/40HP                                                                                                                                   |  |  |  | 820340/40HP                                                                           |  | 820340/40HP     |  |       |  |       |  |  |
| LOCATION : CHILLER ROOM |                                                                                         |                |   |   |   |  | MOTOR BEARING :                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| ITEM                    | DESCRIPTION                                                                             | Service Period |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
|                         |                                                                                         | M              | Q | S | Y |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 1                       | ตรวจสอบสภาพปั๊มมอเตอร์ / ไสจอร์บี                                                       |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 2                       | ตรวจสอบลูกปืนปั๊ม / ไสจอร์บี                                                            |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 3                       | ตรวจสอบสายไฟฟ้าต่าง ๆ พร้อมทำการขันแน่นและทำความสะอาด Control                           |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 4                       | ตรวจสอบชุด Coupling                                                                     |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 5                       | ตรวจสอบการทำงานของชุดคอนโทรล และหลอดไฟแสดงสถานะต่าง ๆ                                   |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 6                       | ตรวจสอบซีลของปั๊ม (Mechanical Seal / พารอยัวร์)                                         |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 7                       | บันทึกค่ากระแส                                                                          |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 8                       | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า                                                                    |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 9                       | บันทึกแรงดันน้ำเข้า , แรงดันน้ำออก                                                      |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 10                      | ตรวจขันน็อตชุดมอเตอร์ปั๊ม                                                               |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 11                      | ทำความสะอาด Strainer                                                                    |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 12                      | ทำความสะอาดหน้า Contact                                                                 |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 13                      | ตรวจสอบชุด Overload และทำการปรับแต่ง                                                    |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 14                      | ตรวจสอบ Support และ Spring Isolator                                                     |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 15                      | ตรวจสอบความเป็นฉนวนและลงกราวด์ของมอเตอร์                                                |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 16                      | ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และมาตรฐานการซ่อมบำรุงอันเป็นสากล |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 17                      | ตรวจสอบรอยต่อ (Coupling) ว่าสึกหรอเนื่องจากสภาพการใช้งานมานานหรือไม่                    |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 18                      | ตรวจสอบรอยต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในตู้ควบคุมและขันกรวดให้แน่น                                   |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| 19                      | ตรวจสอบปั๊มน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าขณะเดินเครื่องอยู่ในความสมดุลหรือไม่                       |                |   |   |   |  |                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
| Comment :               |                                                                                         |                |   |   |   |  |  PRIDIPT TECHNICAL SERVICE CO., LTD.<br>บริษัท พรีเมียม เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด |  |  |  |  |  |                 |  |       |  |       |  |  |
|                         |                                                                                         |                |   |   |   |  | NAME :                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |
|                         |                                                                                         |                |   |   |   |  | DATE :                                                                                                                                                               |  |  |  |                                                                                       |  |                 |  |       |  |       |  |  |

# MAINTENANCE TASK REPORT

[illegible]





PRIORITY SERVICE CO., LTD.  
บริษัท บริการ เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ PMS : 016 อาคารสำนักงานอาคาร C, เลขที่ 80/14 หมู่ 12 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 31040

Tel : 0-2312-0266-73 , Fax : 0-2312-0264

## MAINTENANCE TASK REPORT

| COOLING TOWER            |                                                                             | COOLING TOWER - CODE :        | CT- 3/1     | CT- 3/2     | CT- 3/3     |                            |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|
| MAINT. No. : 100         |                                                                             | COOLING TOWER BRAND / MODEL : | COOLING MAN | COOLING MAN | COOLING MAN |                            |
| DATE : 15-03-69          |                                                                             | COOLING TOWER SN, CAPACITY :  | CTA 700V/N  | CTA 700V/N  | CTA 700V/N  |                            |
| ADDRESS : BIG C MATAYA 2 |                                                                             | MOTOR BRAND / MODEL :         | TECO/AVERNF | TECO/AVERNF | TECO/AVERNF |                            |
| LOCATION : บริษัท อ.กรวย |                                                                             | MOTOR SN, CAPACITY :          | P020209003  | P020209002  | P020209003  |                            |
| LOCATION : COOLING PLANT |                                                                             | GEAR / BELTS (SIZE, MODEL) :  |             |             |             |                            |
| ITEM                     | DESCRIPTION                                                                 | Service Period                |             |             |             |                            |
|                          |                                                                             | M                             | O           | S           | Y           |                            |
| 1                        | ตรวจสอบการเดินและการทำงานของปั๊ม                                            |                               |             |             |             | /                          |
| 2                        | ตรวจสอบการเดินและการทำงานของปั๊ม / ใต้ถุน                                   |                               |             |             |             | /                          |
| 3                        | ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมและหลอดสัญญาณไฟฟ้า                               |                               |             |             |             | /                          |
| 4                        | ตรวจสอบสายไฟฟ้า และตู้ควบคุม                                                |                               |             |             |             | /                          |
| 5                        | ตรวจสอบซีล (Mechanical Seal/ฟรอนท์)                                         |                               |             |             |             | /                          |
| 6                        | ตรวจสอบชุดและสายพาน                                                         |                               |             |             |             | /                          |
| 7                        | ตรวจสอบการเดินน้ำ (ดูที่บริเวณใต้ปั๊ม)                                      |                               |             |             |             | /                          |
| 8                        | ตรวจสอบการเดินน้ำ (ดูในตู้ควบคุม)                                           |                               |             |             |             | /                          |
| 9                        | ตรวจสอบระบบเติมสารเคมี (Auto Bleed Off System)                              |                               |             |             |             | /                          |
| 10                       | ตรวจสอบการจ่ายของท่อ                                                        |                               |             |             |             | /                          |
| 11                       | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า                                                        |                               |             |             |             | 31.1 105.106 106 105.103A  |
| 12                       | บันทึกค่ากระแส                                                              |                               |             |             |             | 89 106 F 89 106 F 84 106 F |
| 13                       | บันทึกค่าอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์น้ำเข้า, น้ำออก                           |                               |             |             |             |                            |
| 14                       | ล้างและทำความสะอาดถังรับน้ำ-ถัง (Water Basin) และระบบท่อ PVC Filling)       |                               |             |             |             | /                          |
|                          | และระบบท่อพลาสติก โดยรอบชุดอีเลกทรอนิกส์                                    |                               |             |             |             | /                          |
| 15                       | ทำความสะอาด Strainer ทุกครั้งที่มีการล้างชุดอีเลกทรอนิกส์                   |                               |             |             |             | /                          |
| 16                       | ตรวจสอบเครื่อง Softener                                                     |                               |             |             |             | /                          |
| 17                       | ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ออกมา                                       |                               |             |             |             | 550 550 550                |
| 18                       | ตรวจสอบการเดินน้ำ ถังรับชุดอีเลกทรอนิกส์                                    |                               |             |             |             | /                          |
| 19                       | ตรวจสอบการเดินน้ำ และท่อที่เชื่อมกับชุดอีเลกทรอนิกส์                        |                               |             |             |             | /                          |
| 20                       | ตรวจสอบการทำงานของวาล์วมือ                                                  |                               |             |             |             | /                          |
| 21                       | ดำเนินการส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ รวมตรวจสอบหาเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ         |                               |             |             |             |                            |
| 22                       | เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ (อะไหล่รวมอยู่ในขอบเขตการให้บริการ)                     |                               |             |             |             |                            |
| 23                       | ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และมาตรฐานอันเป็นสากล |                               |             |             |             |                            |

Comment :

PRIORITY SERVICE CO., LTD.  
บริษัท บริการ เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด



NAME :

DATE :

แบบ FMS : ชั้น 14 อาคารบางนาทาวเวอร์ C, เลขที่ 40/14 หมู่ 12 อ.บางนา-ตราด ม.6.5 ต.บางนาบัว อ.บางนา จ.สมุทรปราการ 10540  
Tel : 0-2312-0266-73 , Fax : 0-2312-0264

# MAINTENANCE TASK REPORT

| AIR HANDLING UNIT           |                                                                                         | AHU - Code :                        |    | AHU - 2 / 9 |   | AHU - 2 / 10 |                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------------|---|--------------|---------------------------|
| MAINT. No. : ๘๓             |                                                                                         | AIR HANDLING UNIT BRAND :           |    | YORK        |   | YORK         |                           |
| DATE : 18.03.๖๓             |                                                                                         | AIR HANDLING UNIT MODEL :           |    | YSM 70x70SH |   | YSM 70x70SH  |                           |
| ADDRESS : ก.สุพรรณ จ.สุพรรณ |                                                                                         | AIR HANDLING UNIT S/N :             |    | -           |   | -            |                           |
|                             |                                                                                         | ACTION :                            |    | FL. 3       |   | FL. 3        |                           |
| ITEM                        | DESCRIPTION                                                                             | M                                   | M2 | Q           | S | Y            |                           |
| 1                           | ทำความสะอาด Air Filter และ บริเวณห้องเครื่อง                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | วัดลมก่อนล้าง             |
| 2                           | ทำความสะอาดคอยล์เย็น (Evaporator Coil) ด้วย เครื่องฉีดน้ำ                               | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | วัดลมก่อนล้าง             |
| 3                           | ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ และ ถาดน้ำทิ้งของเครื่อง                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | หน่วยเป็น l / min ( x10 ) |
| 4                           | ทำความสะอาดตู้ควบคุม (Control Panel) ของ AHU.                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 1 = 1400           |
| 5                           | ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์ด้วยการฟังเสียง                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 2 = 1400           |
| 6                           | ตรวจสอบสภาพลูกปืนที่คานาของใบเวอร์ด้วยการฟังเสียงและใช้จาวบี                            | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 3 = 1496           |
| 7                           | ตรวจสอบสภาพของ Pulley ที่มอเตอร์ และการสั่นสะเทือน                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 4 = 1492           |
| 8                           | ตรวจสอบสภาพของ Pulley ที่ใบเวอร์ และการสั่นสะเทือน                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 5 = 1492           |
| 9                           | ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์หน้าเครื่อง                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 10                          | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (R-S-S-T-T-R) (Volts)                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | วัดลมหลังล้าง             |
| 11                          | บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องทำความเย็น (Amp.)                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | หน่วยเป็น l / min ( x10 ) |
| 12                          | บันทึกค่าอุณหภูมิหน้าเข้าคอยล์ / นํ้าออกคอยล์ (°F)                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 1 = 685            |
| 13                          | บันทึกค่าแรงดันหน้าเข้าคอยล์ / นํ้าออกคอยล์ (PSI)                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 2 = 585            |
| 14                          | บันทึกค่าความเร็วเฉลี่ยของลมกลับเข้าคอยล์ ก่อนล้างคอยล์ (Ft/Min)                        | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 3 = 1496           |
| 15                          | บันทึกค่าความเร็วเฉลี่ยของลมกลับเข้าคอยล์ หลังล้างคอยล์ (Ft/Min)                        | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 4 = 1492           |
| 16                          | บันทึกค่าอุณหภูมิของลมกลับเข้าคอยล์ ก่อน/หลังล้าง (°F)                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              | จุดที่ 5 = 1492           |
| 17                          | ตรวจสอบรอยรั่วของชุดคอนโทรลวาล์ว & 2 way value (ทำงานสัมพันธ์กับการปรับเทอร์โมสตัท)     | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 18                          | ตรวจสอบสภาพของสายพานและปรับระยะ                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 19                          | ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และมาตรฐานการซ่อมบำรุงอันเป็นสากล | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 20                          | ทำความสะอาด STRAINER                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 21                          | ตรวจสอบความเป็นฉนวนและถนอมการวัดของมอเตอร์                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 22                          | ตรวจสอบสภาพความแน่นของน๊อตยึดฐานมอเตอร์และใบเวอร์หรือเช็คคานาหรือหางของ                 | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 23                          | ตรวจสอบน๊อตยึดตัวเครื่อง                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 24                          | ทำความสะอาดใบพัดลม (BLOWER)                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 25                          | ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของ (Magnetic Contactor)                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 26                          | เปลี่ยนจารบีลูกปืน                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |
| 27                          | ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และมาตรฐานการซ่อมบำรุงอันเป็นสากล | <input checked="" type="checkbox"/> |    |             |   |              |                           |

Comment :



TECHNO SERVICE CO., LTD.  
บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

NAME :

DATE :





แบบ FMS : วันที่ 14 ตุลาคม 2558 เวลา 10:00 น. ที่ 40/14 หมู่ 12 ต.บางนา-ตลาด ร.6.5 ต.บางนา-ตลาด อ.บางนา จ.สมุทรปราการ 10540  
Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

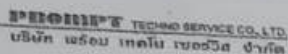
# MAINTENANCE TASK REPORT

| FAN COIL UNIT (SHOP/PLAZA) |                                                           | FCU - Code :   |            | P-122 / 1             | P-122 / 2             | P-SCB                | P-109           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| MAINT. No. :               | DATE :                                                    | SITE :         | ADDRESS :  | FAN COIL UNIT BRAND : | FAN COIL UNIT MODEL : | FAN COIL UNIT SIZE : | LOCATION :      |
| 34                         | 14.03.58                                                  | BGC PATTAYA 2  | CHOL BUREI | BROOK / CROMTON       | BROOK / CROMTON       | BROOK / CROMTON      | BROOK / CROMTON |
|                            |                                                           |                |            | B.0024 / FL.1         | B.0024 / FL.1         | SCB / FL.1           | MR.DONUT / FL.1 |
| ITEM                       | DESCRIPTION                                               | Service Period |            |                       |                       |                      |                 |
|                            |                                                           | M              | O          | S                     | Y                     |                      |                 |
| 1                          | ทำความสะอาด Air Filter ทุกเดือน                           |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 2                          | ล้าง Evaporator Coil ทุก 2 เดือนด้วยน้ำยาทำความสะอาด      |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 3                          | ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อประปาที่มีตะกอน                   |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 4                          | ตรวจสอบสภาพปั๊มมอเตอร์ โดยการฟังเสียง                     |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 5                          | ตรวจสอบสภาพปั๊ม Blower โดยการฟังเสียง / ไม้ตบ             |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 6                          | ตรวจสอบสภาพของ Pulley มอเตอร์ และสายพาน                   |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 7                          | ตรวจสอบสภาพของ Pulley ที่ใบพัด และสายพาน                  |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 8                          | ตรวจสอบแรงดันของระบบน้ำ                                   |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 9                          | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (Volts)                              |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 10                         | บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าที่สายเคเบิ้ล (Amp.)                   |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 11                         | บันทึกค่าอุณหภูมิเข้า/ออก (°F)                            |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 12                         | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าเข้า/ออก (PSI)                        |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 13                         | บันทึกค่าความเร็วลมที่เข้า/ออก (Ft./Min)                  |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 14                         | บันทึกค่าความเร็วลมที่เข้า/ออก (Ft./Min)                  |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 15                         | ตรวจสอบการทำงานของ 2 way valve (สำหรับควบคุมการไหลของน้ำ) |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 16                         | ตรวจสอบการทำงานของสายพานและมอเตอร์                        |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 17                         | ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานอื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือ    |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 18                         | ทำความสะอาด STRAINER                                      |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 19                         | ตรวจสอบการทำงานของระบบการกรองน้ำ                          |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 20                         | ตรวจสอบการทำงานของระบบการกรองน้ำ                          |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 21                         | ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม                                    |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 22                         | ทำความสะอาด Blower                                        |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 23                         | ทำความสะอาดท่อและสายพาน                                   |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 24                         | เปลี่ยนน้ำมัน                                             |                |            |                       |                       |                      |                 |
| 25                         | ตรวจสอบและบำรุงรักษาพื้นฐานอื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือ    |                |            |                       |                       |                      |                 |
| Comment :                  |                                                           | NAME :         |            |                       |                       |                      |                 |
|                            |                                                           | DATE :         |            |                       |                       |                      |                 |

## MAINTENANCE TASK REPORT

[illegible]





เลขที่ FMS : จัณ 14 ต.การบงนบวรภรธร C. ตบที่ 40/14 หมู่ 12 ต.บวรน-ตวรต ท. 6.5 ต.บวรภว อ.บวรภท อ.ตยทปรบวรต 10540  
Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

### Big C

# MAINTENANCE TASK REPORT

[illegible]







TECHNO SERVICE CO., LTD.  
บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส จำกัด

เลขที่ FMS : ชั้น 14 อาคารบริหารอาคาร C : เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ต.บางนา-สวนหลวง ร.8, 6.5 กม.จากตัว อ.บางนา 8, กรุงเทพฯ 10540

Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

Big C

# MAINTENANCE TASK REPORT

| FAN COIL UNIT (SHOP/PLAZA) |                                                                       | FCU - Code :                        |   | P- 122 / 1     | P- 122 / 2     | P- SCB           | P- 109           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| MAINT. No. : 214           |                                                                       | FAN COIL UNIT BRAND :               |   | YORKIDB-306    | YORKIDB-306    | YORKIDB-306      | YORKIDB-306      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| DATE : 12.03.62            |                                                                       | FAN COIL UNIT MODEL :               |   | BROOK CROMPTON | BROOK CROMPTON | BROOK CROMPTON   | BROOK CROMPTON   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| SITE : BIG C PATTAYA 2     |                                                                       | FAN COIL UNIT SIZE :                |   | B.0024 / FL.1  | B.0024 / FL.1  | SCB / FL.1       | MR.DONUT / FL.1  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| ADDRESS : CHOL BURI        |                                                                       | LOCATION :                          |   |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| ITEM                       | DESCRIPTION                                                           | Service Period                      |   |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
|                            |                                                                       | M                                   | O | S              | Y              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 1                          | ทำความสะอาด Air Filter ทุกเดือน                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 2                          | ล้าง Evaporator Coil ทุก 2 เดือนด้วยน้ำหรือยาทำความสะอาด              | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 3                          | ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อที่เชื่อมต่อกับคอยล์                          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 4                          | ตรวจสอบและทำความสะอาดโดยการใช้มือ                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 5                          | ตรวจสอบและทำความสะอาด Blower โดยการใช้มือ / ใช้สารเคมี                | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 6                          | ตรวจสอบและทำความสะอาด Pulley ที่มอเตอร์ และสายพาน                     | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 7                          | ตรวจสอบและทำความสะอาด Pulley ที่ใบพัด และสายพาน                       | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 8                          | ตรวจสอบและทำความสะอาดมอเตอร์                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 9                          | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (Volts)                                          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | 390, 391, 392 v. | 390, 391, 392 v. | 390, 391, 392 v. |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 10                         | บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amps)                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | 12, 11, 13 A.    | 12, 12, 13 A.    | 12, 12, 13 A.    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |
| 11                         | บันทึกค่าอุณหภูมิในช่องคอม / ช่องคอยล์ (°C)                           | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     | In F, Out F.     |  |
| 12                         | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (PSI)                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. | In psi, Out psi. |  |
| 13                         | บันทึกค่าความเร็วลมของคอมคอยล์ (Ft./Min)                              | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | 100 F/min CFM    | 127 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    | 100 F/min CFM    |  |
| 14                         | บันทึกค่าความเร็วลมของคอมคอยล์ (Ft./Min)                              | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | 360 F/min CFM    | 505 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    | 360 F/min CFM    |  |
| 15                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด 2 way valve (ถ้ามี) ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์ | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 16                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อระบายน้ำ  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 17                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อระบายน้ำ  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 18                         | ทำความสะอาด STRAINER                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              | 280              |  |
| 19                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อ          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 20                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อ          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 21                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อ          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 22                         | ทำความสะอาด Blower                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 23                         | ทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อ                    | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 24                         | เปลี่ยนน้ำมัน                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |
| 25                         | ตรวจสอบและทำความสะอาด วาล์วที่เชื่อมต่อระหว่างคอมคอยล์กับท่อ          | <input checked="" type="checkbox"/> |   |                |                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                | /                |  |

Comment :

NAME : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

แบบ FMS : ชั้น 14 อาคารนิเวศน์นครินทร์ C. เลขที่ 40/14 หมู่ 12 ต.บางนา-ตราด ด.ช. 6.5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
Tel 0-2312-0266-73 Fax 0-2312-0264

# MAINTENANCE TASK REPORT

| FAN COIL UNIT (SHOP/PLAZA) |                                                          | FCU - Code :                        |              | EASY BOY / 1  |   | EASY BOY / 1  |  | F 112 / 1    |  | F 112 / 2    |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---|---------------|--|--------------|--|--------------|--|
| MAINT. No. :               | 56                                                       | FAN COIL UNIT BRAND :               | TRANE        | HPCC 12C00180 |   | HPCC 12C00810 |  | YORK 1DB-406 |  | YORK 1DB-406 |  |
| DATE :                     | 19/03/69                                                 | FAN COIL UNIT MODEL :               | 390205-01005 | 390205-01005  |   | 390205-01005  |  | 02110030     |  | 02110030     |  |
| SITE :                     | BIG C PATTAYA 2                                          | FAN COIL UNIT SN :                  | PL. 1        | PL. 1         |   | PL. 1         |  | BROOMS       |  | BROOMS       |  |
| ADDRESS :                  | CHOL PURI                                                | LOCATION :                          |              |               |   |               |  | PL. 1 BROOMS |  | FL. 1 AURORA |  |
| ITEM                       | DESCRIPTION                                              | Service Period                      |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
|                            |                                                          | M                                   | O            | S             | Y |               |  |              |  |              |  |
| 1                          | เปลี่ยนและล้าง Air Filter ทุกเดือน                       | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 2                          | ล้าง Evaporator Coil ทุก 2 เดือน หรือตามเงื่อนไขของช่าง  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 3                          | ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อที่มีลักษณะผิดปกติ               | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 4                          | ตรวจสอบสภาพของ Blower โดยดูการสั่นสะเทือน                | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 5                          | ตรวจสอบสภาพของ Pulley ที่มอเตอร์ และสายพาน               | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 6                          | ตรวจสอบสภาพของ Pulley ที่ใบพัด และสายพาน                 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 7                          | ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (Volts)                               | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 8                          | บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า (Volts)                             | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 9                          | บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า (Amps)                               | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 10                         | บันทึกค่าอุณหภูมิในตู้คอยล์ / น้ำออกจากตู้ (°F)          | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 11                         | บันทึกค่าแรงดันน้ำเข้าคอยล์ / น้ำออกจากตู้ (PSI)         | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 12                         | บันทึกค่าความเร็วลมของมอเตอร์เข้าคอยล์ ต่อชั่วโมง (FPM)  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 13                         | บันทึกค่าความเร็วลมของมอเตอร์เข้าคอยล์ ต่อชั่วโมง (FPM)  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 14                         | ตรวจสอบการทำงานของ 2 way valve (ทำงานตามสัญญาณปรับอากาศ) | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 15                         | ตรวจสอบการทำงานของ 2 way valve (ทำงานตามสัญญาณปรับอากาศ) | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 16                         | ตรวจสอบการทำงานของ 2 way valve (ทำงานตามสัญญาณปรับอากาศ) | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 17                         | ตรวจสอบการทำงานของ 2 way valve (ทำงานตามสัญญาณปรับอากาศ) | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 18                         | ทำความสะอาด STRAINER                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 19                         | ตรวจสอบการทำงานของ Blower / หรือมอเตอร์                  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 20                         | ตรวจสอบการทำงานของ Blower / หรือมอเตอร์                  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 21                         | ตรวจสอบการทำงานของ Blower / หรือมอเตอร์                  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 22                         | ทำความสะอาด Blower                                       | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 23                         | ทำความสะอาดสายพานมอเตอร์                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 24                         | เปลี่ยนน้ำมัน                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |
| 25                         | ตรวจสอบการทำงานของ 2 way valve (ทำงานตามสัญญาณปรับอากาศ) | <input checked="" type="checkbox"/> |              |               |   |               |  |              |  |              |  |

Comment :

NAME :

DATE :

## **5.9 ตัวอย่างรายงานการประชุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)**





## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายป้องกันการสูญหาย พัทยา 2 วันที่ 1 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2569  
เรื่อง : ขอเชิญประชุม คปอ.ครั้งที่ 5 / ปี 2569  
เรียน : คณะกรรมการ คปอ. ทุกท่าน

ขอเชิญคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ( คปอ. ) เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 5 / 2569 ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2569 เวลา 09.00 น. ณ Big Pack Zone ตามวาระการประชุม ดังนี้

วาระการประชุม คปอ.

- วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
- วาระที่ 1.1 ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปื้อกกลิ่น
- วาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุม เดือน พฤษภาคม 2569
- วาระที่ 3 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ
- วาระที่ 4 เรื่องที่เสนอที่ประชุมพิจารณา และเรื่องที่เกี่ยวข้องอุบัติเหตุ/ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปื้อกกลิ่น
1. เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา
  2. รายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ และการแก้ไข รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น
  3. รายงานการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย เดือน เมษายน 2569 และแนวทางป้องกัน
  4. การปฏิบัติตามแผนงานด้านความปลอดภัย
- วาระที่ 5 เรื่อง อื่น ๆ
- 5.1 การพิจารณาทำป้ายสื่อจรรยาเพื่อความปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดเข้าร่วมประชุมตาม วัน เวลา ดังกล่าว โดยพร้อมเพรียงกัน







รายชื่อคณะกรรมการ  
ประชุมคณะกรรมการ คปอ.

ครั้งที่ 5/2569

วันที่ 10 พฤษภาคม 2569 เวลา 09.00 น. ณ Big Pack Zone

คณะกรรมการ คปอ.

- |    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 1. | ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ                 |
| 2. | ตำแหน่ง คณะกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 3. | ตำแหน่ง คณะกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 4. | ตำแหน่ง คณะกรรมการผู้แทนระดับลูกจ้าง     |
| 5. | ตำแหน่ง คณะกรรมการผู้แทนระดับลูกจ้าง     |
| 6. | ตำแหน่ง คณะกรรมการผู้แทนระดับลูกจ้าง     |
| 7. | ตำแหน่ง คณะกรรมการและเลขานุการ           |

ลายมือชื่อ



## รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ( กปอ. )

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด ( มหาชน ) สาขา พัทธยา 2

ครั้งที่ 5 / 2569

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2569

### ผู้เข้าประชุม

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| 1 |  | ประธานคณะกรรมการ                 |
| 2 |  | คณะกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 3 |  | คณะกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา |
| 4 |  | คณะกรรมการผู้แทนระดับลูกจ้าง     |
| 5 |  | คณะกรรมการผู้แทนระดับลูกจ้าง     |
| 6 |  | คณะกรรมการผู้แทนระดับลูกจ้าง     |
| 7 |  | คณะกรรมการและเลขานุการ           |

### ผู้ที่ไม่เข้าประชุม

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 |  | 3 |  |
| 2 |  | 4 |  |

### เริ่มประชุม

เวลา 09.00 น.

### วาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

วาระที่ 1.1 ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปลี่ยนแปลง

ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปลี่ยนแปลง

- 1.ตรวจสอบสภาพพื้นที่ และเพิ่มความระมัดระวัง
- 2.หากพบของเหลวหกหรือเปื้อนพื้นอยู่ ควรช่วยกันทำความสะอาดพื้น หรือแจ้งแม่บ้าน มาทำความสะอาดโดยเร็ว หากพบของวางเกะกะพื้น ควรช่วยกันจัดวางให้เป็นระเบียบ
- 3.ช่วยกันรักษาความสะอาดของพื้นและทางเดินในสถานที่ทำงาน ช่วยกันจัดของให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย ไม่ถือของขึ้นใหญ่ที่บดบังสายตาเดินไปตามทางเดินคนเดียว เพราะอาจจะเดินสะดุดล้มได้ง่าย
- 4.ใส่รองเท้าที่เหมาะสม กรณีรองเท้าชำรุด หากเป็นรองเท้าที่ได้รับแจกมาให้แจ้งหัวหน้างานหรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อส่งไปซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ หากเป็นรองเท้าส่วนตัวให้ส่งไปทำการ ซ่อมแซมให้กลับมาอยู่ในสภาพดี
- 5.ทำความสะอาดพื้นที่ทันทีเมื่อมีพื้นเปลี่ยนแปลงหรือมีป้ายเตือนให้รับทราบ
- 6.ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปพื้นที่เด็ดขาด

มติที่ประชุม คณะกรรมการทุกคนรับทราบและพร้อมประชุมที่มงานให้รับทราบ

วาระที่ 2

พิจารณารับรองรายงานการประชุม เดือนพฤษภาคม 2569

1. รายงานผลการดำเนินการของการประชุม ให้ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม

คณะกรรมการทุกคนรับทราบและพร้อมประชุมทีมงานให้รับทราบ

วาระที่ 3

เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. คปอ. ทำการเดินตรวจสอบพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานและลูกค้า

2. สรุปการปฏิบัติงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2569

พิจารณารับรองรายงานการประชุม เดือน เมษายน 2569

1. รายงานผลการดำเนินการของการประชุม เดือน เมษายน 2569 ให้ที่ประชุมรับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4

เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ

1. การทำงานของพนักงานในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปียกชื้น

Safety talk พูดเสียงตามสาย ลงพื้นที่ที่มีความเกี่ยวข้องของความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปียกชื้น

2. รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ และการแก้ไข รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุ

อันตรายที่เกิดขึ้น

2.1 ไฟพื้นที่หลังร้านบางจุด ไม่ติดอาจทำให้เกิดการ ใช้สายตา

ทีม MTN ดำเนินการแก้ไขตามความเหมาะสม

2.2 ชั้นวางสินค้าหลังร้านบางส่วนชำรุด

ดำเนินการประสานทีม MTN ดำเนินการแก้ไข

3. มีการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยของ เดือน มีนาคม 2569 และแนวทางป้องกัน

อุบัติเหตุ ผู้รับเหมาตกใส่ร้านค้าที่พลาซ่า วันที่ 26-04-2569 ดำเนินการแล้ว

4. ปฏิบัติตามแผนงานด้านความปลอดภัย

ดำเนินการแล้ว

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5

เรื่อง อื่น ๆ

5.1 การพิจารณาทำป้ายสื่อจรรยาเพื่อความปลอดภัย

ดำเนินการแล้ว

5.2 การพิจารณาทำป้ายสื่อทางลาดเลื่อน

ดำเนินการแล้ว

มติที่ประชุม รับทราบ

ประชุมครั้งต่อไป จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งต่อไป

ปิดประชุม

เวลา 10.00 น.

( นางสาวบัณฑิตา นกยูงทอง )

คณะกรรมการและเลขานุการ

( คุณร้อยเอ็ด เพ็ชรธรรมรงค์ )

ประธานคณะกรรมการ





## Big C Supercenter

สาขา พัทธยา 2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

แบบตรวจสอบการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### Maintenance

- ตรวจสอบบริเวณห้องไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้า ห้องเครื่อง ระบบความเย็น และเครื่องจักรที่ใช้ในระบบสนับสนุน
  - ตู้ไฟฟ้าต้องมีการติดป้ายและนำครอบด้านต่าง ๆ โดยจะต้องปิดไว้ตลอดเวลา
  - ตู้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องจักรต่าง ๆ สะอาด ไม่มีฝุ่นสะสม และวัตถุอื่น ๆ ซึ่งติดไฟง่าย
  - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ เครื่องจักรของระบบอย่างสม่ำเสมอ
  - จัดเก็บสายไฟฟ้าอย่างเรียบร้อย เดินสายไฟฟ้าในรางหรือท่อร้อยสาย

(ทำการตรวจสอบภายในห้อง Generator, MDB, DB, Shaft, AHU, Pump Room, WWTP รวมถึงห้อง Sump Pump ต่าง ๆ)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอย่างสม่ำเสมอด้วยวิธี Thermo Scanning Test โดยตรวจสอบที่อุปกรณ์ ดังนี้
  - ตรวจสอบที่ Transformer ทุกใบ
  - ตรวจสอบที่ RMU (Ring Main Unit) (เฉพาะสาขาที่มี)
  - ตรวจสอบที่ MDB (Main Distribution Board) ทุกตู้
- ตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้า ทุกใบที่เป็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำมัน Oil type)

ตรวจสอบสภาพสารดูดความชื้น โดยดูจากสีของสารซึ่งบรรจุในหลอดแก้ว โดยหากอยู่ในสภาพปกติ สารดังกล่าวจะเป็นสีน้ำเงิน - สีฟ้าอมม่วง แต่หากสารเสื่อมสภาพจะมีสีแดง - ชมพู

สารดูดความชื้น (Silica Gel) และ DGA (Dissolved Gas Analysis) Test
- ตรวจสอบสภาพ Grounding System โดยทำการตรวจสอบในเรื่องของการยึดแน่นของสายค่าความต้านทานของหลักดิน โดยจุดที่ทำการตรวจสอบมีดังนี้
  - ตรวจสอบในระบบไฟฟ้าแรงสูง (หม้อแปลงไฟฟ้า)
  - ตรวจสอบในระบบไฟฟ้ากำลัง (MDB)
  - ตรวจสอบความต้านทานของตัวดิน (Grounding of Building) ( ปีละ 1 ครั้ง )
- ตรวจสอบระบบจ่ายแก๊ส (Gas system) โดยทำการตรวจสอบในรายละเอียดดังนี้
  - ถังแก๊สทั้งหมดจะต้องถูกจัดเก็บในสถานที่แก๊ส
  - มีใช้สำหรับร้อย หรือมาร์กเหล็กคาด เพื่อป้องกันอันตรายจากถังแก๊สล้มในสถานที่แก๊ส
  - มีอุปกรณ์ป้องกันในเรื่องความปลอดภัย เช่น วาล์วตัดต่อฉุกเฉิน ระบบหัวจ่ายห้าดับเพลิงอัตโนมัติ พร้อมถังมีป้ายบอกอย่างชัดเจน ในบริเวณสถานที่แก๊ส
  - อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่ว (Gas Detector) ภายในสถานที่แก๊สจะต้องสามารถใช้งานได้และติดตั้งในจุดที่เหมาะสม โดยมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 1 ฟุต
  - อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่ว (Gas Detector) บริเวณศูนย์อาหาร, ฝ่ายอาหารสดและห้องอาหารพนักงานจะต้องสามารถใช้งานได้ และติดตั้งในจุดที่เหมาะสม โดยมีความสูงจากพื้นไม่เกิน 1 ฟุต
  - ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อส่งแก๊ส LPG ด้วยวิธีการอัดแก๊สเฉื่อยเพื่อตรวจสอบรอยรั่ว ทุก 3 ปี

| ผลการตรวจ |          | Remark |
|-----------|----------|--------|
| ดี        | ปรับปรุง |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
|           |          |        |
|           |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |

6. ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุไวไฟ
- 6.1 ตรวจสอบการจัดเก็บถังแก๊ส, ถังน้ำมัน และสารไวไฟชนิดอื่น ๆ อย่างเป็นสัดส่วน ปลอดภัยและควรมีสถานที่จัดเก็บแยกห่างจากตัวอาคาร
- 6.2 บริเวณรอบถังน้ำมันดีเซล สำหรับเครื่อง Generator ควรก่อ Curb คอนกรีตกัน เพื่อป้องกันเหตุน้ำมันรั่วซึม ไหลให้ไหลไปยังบริเวณอื่น
- 6.3 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงภายในถังเก็บ สำหรับ Generator ต้องมีปริมาณไม่น้อยกว่า 75 % ของถังบรรจุ
7. ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire alarm system)
- ทำการตรวจสอบระบบโดยการสุ่มตรวจสอบเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke detector) ว่าสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างถูกต้องหรือไม่ โดยมีการสุ่มทุกพื้นที่ทุก 3 เดือน
8. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)
- 8.1 เครื่องสูบน้ำจะต้องมีความสามารถในการจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 500 แกลลอนต่อนาที
- 8.2 แรงดันที่ถังไว้สำหรับช่วง Cut IN ต้องไม่ต่ำกว่า 90 PSI และ Cut Out อยู่ในช่วง 110 - 120 PSI
- 8.3 บริเวณรอบเครื่องสูบน้ำจะต้องเข้าถึงได้ง่ายและไม่มีสิ่งของวางกีดขวางทาง
- 8.4 ต้องมีไฟฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ ติดตั้งในที่ที่ เพื่อส่องทาง และให้แสงสว่างเวลาไฟดับ
- 8.5 เครื่องสูบน้ำแบบใช้เครื่องยนต์ จะต้องมีการบำรุงรักษาเพื่อสำหรับการดับเพลิงอย่างน้อย 1 วัน และปริมาณน้ำมันในถังต้องมีไม่น้อยกว่า 75 % ของถังบรรจุ
- 8.6 เครื่องสูบน้ำแบบใช้เครื่องยนต์ จะต้องมีการทดสอบการทำงานทุกสัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที
- 8.7 เครื่องสูบน้ำแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องมีการเปลี่ยนสายไฟฟ้าสำรองที่เชื่อถือได้ และใช้สายไฟฟ้าชนิดทนความร้อน
- 8.8 เครื่องสูบน้ำแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องมีการทดสอบการทำงานทุกสัปดาห์ ครั้งละ 10 นาที
- 8.9 ตรวจสอบปริมาณแหล่งน้ำสำรองให้มีปริมาณเพียงพอ โดยสามารถสูบน้ำได้อย่างน้อย 30 นาที
- 8.10 มีการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ (Performance Test) อย่างน้อยปีละครั้ง โดยที่ระดับแรงดันของเครื่องที่อัตราไหลของน้ำ 3 ระดับ คือ 0%, 100% และ 150%
9. ตรวจสอบระบบดับเพลิงแบบหัวกระจายน้ำอัตโนมัติ โดยจะต้องมีการทดสอบระบบการทำงาน รวมถึงการทำ Drain Test โดยหมุนเวียนให้ครบทุกจุดภายใน 1 ปี
- ตรวจสอบระบบ พร้อมทั้งทำการ Drain Test โดยหมุนเวียนให้ครบทุกจุดภายใน 1 ปี ในระหว่างทดสอบ จะต้องมีการตรวจสอบสัญญาณเตือนจากแผงควบคุม และ Alarm ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้สัมพันธ์กัน
10. ตรวจสอบสภาพภายในอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัย เช่น แผ่นฝ้าเพดาน โคมไฟ โดยให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่แข็งแรงและมั่นคง
11. ทำความสะอาดคราบไขมันของท่อดูดอากาศทิ้งระบบทุก 1 ปี

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  | ไม่มีเครื่องสูบน้ำแบบใช้เครื่องยนต์ |
|   |  |                                     |
| Y |  | ไม่มีเครื่องสูบน้ำแบบใช้เครื่องยนต์ |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |
| Y |  |                                     |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |
|   |  |                                     |
|   |  |                                     |
| Y |  | บางจุดอยู่ช่วง Renovate             |
|   |  |                                     |
| Y |  |                                     |

|                     |        |              |
|---------------------|--------|--------------|
|                     | ดี (Y) | ปรับปรุง (N) |
| TOTAL ACTUAL POINTS | 34     | 0            |
| FULL POINTS         | 34     |              |

หัวหน้าแผนก/ฝ่าย Maintenance )

าร คปอ.

| ผลการตรวจ |          | Remark                       |
|-----------|----------|------------------------------|
| ดี        | ปรับปรุง |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
|           |          |                              |
| Y         |          |                              |
|           |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
|           |          |                              |
| Y         |          |                              |
|           |          |                              |
| Y         |          |                              |
|           |          |                              |
| Y         |          | ไม่มีการจัดบอร์ดเพราะปิดห้อง |
|           |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          | หลังหลังร้านบางส่วนชำรุด     |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
|           |          |                              |
| Y         |          | จุดดื่มกาแฟเพียงพอตามกฎหมาย  |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |
| Y         |          |                              |

## 1. ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในสถานที่

1.1 จัดการความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในสถานที่ (House Keeping) มีการสะสมหรือจัดเก็บทุกเดือน  
(ตรวจสภาพทั่วไปการจัดเก็บสิ่งของ สถานที่เก็บ Fixture ห้องเก็บของทั่วไป ห้องเก็บเอกสาร ฯลฯ)

1.2 ไม่ควรเก็บสิ่งของที่บิ่นหรือติดไฟได้ในบริเวณห้องไฟฟ้า ห้อง Generator หรือ  
บริเวณที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าหนาแน่นมีแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ

## 1.3 ตรวจสอบห้องศิลป์ (Art Room)

1.3.1 ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ของฝ่ายศิลป์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ( 5ส.)

1.3.2 ไม่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้า - ต่ำกว่าหลอดไฟฟ้าอย่างน้อย 1 ฟุต

## 1.4 ตรวจสอบห้องคอมพิวเตอร์ (EDP Room)

1.4.1 ตรวจสอบการจัดเก็บอุปกรณ์ของฝ่ายคอมพิวเตอร์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ( 5ส.)

1.4.2 ตรวจสอบภายในห้อง SERVER ไม่เก็บสิ่งของใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องไว้ภายในห้อง SERVER

## 1.5 ตรวจสอบห้อง STAFF CANTEEN

1.5.1 ตรวจสอบคราบไขมัน บริเวณหม้อดูดอากาศ ,บริเวณข้างเตาไฟ ,ฝาเพดาน ฯลฯ  
ต้องได้รับการทำความสะอาดโดยสม่ำเสมอไม่มีคราบไขมัน

1.5.2 ระบบ Gas Detector ในพื้นที่ใช้การได้หรือไม่ และมีการตรวจเช็คทุกวัน

## 1.6 ตรวจสอบ FOOD COURT

1.6.1 ตรวจสอบคราบไขมัน บริเวณหม้อดูดอากาศ ,บริเวณข้างเตาไฟ ,ฝาเพดาน ฯลฯ  
ต้องได้รับการทำความสะอาดโดยสม่ำเสมอไม่มีคราบไขมัน

1.6.2 ระบบ Gas Detector ในพื้นที่ใช้การได้หรือไม่ และมีการตรวจเช็คทุกวัน

## 1.7 ตรวจสอบ FRESH FOOD (ส่วนที่ใช้เก็บปรุงอาหารและมี Gas Detector)

1.7.1 ตรวจสอบคราบไขมัน บริเวณหม้อดูดอากาศ ,บริเวณข้างเตาไฟ ,ฝาเพดาน ฯลฯ  
ต้องได้รับการทำความสะอาดโดยสม่ำเสมอไม่มีคราบไขมัน

1.7.2 ระบบ Gas Detector ในพื้นที่ใช้การได้หรือไม่ และมีการตรวจเช็คทุกวัน

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
|   |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  |                                   |
|   |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  | ปิดห้อง                           |
| Y |  | ปิดห้อง                           |
|   |  |                                   |
| Y |  |                                   |
| Y |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  |                                   |
|   |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  | Gas Detector 3 ตัวใช้ไม่ได้       |
|   |  |                                   |
|   |  |                                   |
| Y |  | Gas Detector 1 ตัว หลุดจากตำแหน่ง |

|                     | ดี (Y) | ปรับปรุง (N) |
|---------------------|--------|--------------|
| TOTAL ACTUAL POINTS | 34     | 0            |
| FULL SCORE          | 34     |              |

( หัวหน้าแผนก/ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ )

ฐานคณะกรรมการ คปอ.

วันที่ 10/05/2569

วันที่ 10/05/2569





## Big C Supercenter

สาขา พัทธยา 2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

แบบตรวจสอบการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### Loss Prevention

#### 1. Fire Prevention ระบบป้องกันอัคคีภัย การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

##### 1.1 ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

มีเจ้าหน้าที่ประจำห้อง Control ตั้งแต่เวลา Duty เปิดประตู ถึงเวลาปิดประตูทางเข้าออกพนักงาน

(เนื่องจาก LP รอบกลางวันประจำจุด 1 คน ต้องเดินตรวจพื้นที่ตาม Check list)

เพื่อสังเกตแผนการทำงานของระบบ Fire Protection System (Fire Alarm) และแผน Graphic of Annunciator System

ซึ่งเชื่อมกับระบบ Heat Detector และ Smoke Detector

(ตรวจว่ามีเจ้าหน้าที่ประจำห้องและแผน Graphic Board ที่มีในห้องสามารถใช้งานได้ตามปกติ)

##### 1.2 ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections)

ต้องมีแสดงในแผนผังและแจ้งผู้เกี่ยวข้อง รับทราบ มีป้ายติดแสดงชัดเจน ถ้าเป็นหัวรับน้ำที่ใช้กับระบบกระจายน้ำดับเพลิง

ต้องมีป้ายระบุด้วย เช่น Auto Sprinkler, Stand Pipe และส่งน้ำเข้าระบบดับเพลิงให้อาคารได้

##### 1.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

ตู้สายฉีดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)

สายดับเพลิงต้องจัดเก็บในแบบที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

มีการ drain น้ำออกจากระบบดับเพลิงเพื่อป้องกันการอุดตันของ valve หัวดับเพลิง

ตรวจสอบถังดับเพลิงและอุปกรณ์ในตู้ Fire Hose ทุกสัปดาห์

ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือปิดบังหัวตู้ดับเพลิงและอุปกรณ์

ติดป้ายและภาพสัญลักษณ์ที่มองเห็นชัดเจน

ถังดับเพลิงแบบมือถือ Portable Extinguishers

มีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้ของถังดับเพลิงสม่ำเสมอ (ดูรายการการตรวจจุดติดตั้งถังดับเพลิง)

ถังดับเพลิงทุกประเภท ต้องมีป้ายในปริมาณที่เหมาะสม โดยเข็มนัดบรีกเกิ้ล ต้องอยู่ในช่วงสีเขียว เท่านั้น

สำหรับถังดับเพลิงทุกประเภท ตัวสลักต้องไม่ถูกปลดออกและมีสลักล็อกสลักอย่างถูกต้อง

ติดป้ายและภาพสัญลักษณ์ที่มองเห็นชัดเจน

##### 1.4 ตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟ

ประตูหนีไฟ และไฟฉุกเฉินส่องทาง

ประตูหนีไฟต้องไม่ปิดล็อก และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งช่องทางเดินไปตู้ประตู

ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร และไม่มีสิ่งของวางกีดขวางตลอดช่องทางเดินจนถึงทางออก

##### 1.5 มีการจัดตั้งทีมและแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยอบรมและฝึกซ้อม

กรรมการแผนกให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง, ฝึกซ้อมแผนดับเพลิงเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ Fireman

##### 1.6 มีนโยบายในการกำหนดระเบียบในการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในสำนักงานและพื้นที่ขาย

ระเบียบควบคุมการทำงานอันตราย (Hot Work Permit System) ทั้งในส่วนของบริษัทเองและผู้รับเหมากายนอก

| ผลการตรวจ |          | Remark                        |
|-----------|----------|-------------------------------|
| ดี        | ปรับปรุง |                               |
|           |          |                               |
| Y         |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
| Y         |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
| Y         |          | ช่วง Renovate บางจุดไม่มีป้าย |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           | N        | ช่วง Renovate บางจุดป้ายชำรุด |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
|           |          |                               |
| Y         |          |                               |
|           |          |                               |
| Y         |          |                               |
|           |          |                               |

2. ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในสถานที่ที่ไม่มีการควบคุม จัดเก็บสิ่งของที่อาจเป็นอันตรายต่อผู้อื่น

2.1 แนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดยบริษัท ประกัน

มีการจัดตั้งทีมงานฉุกเฉินเฉพาะกิจกรณีเกิดน้ำท่วม (พนักงานควรวี้นและทีมกับกลุ่ม Fireman) เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสียหายเบื้องต้น

2.2 จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงเทศกาลสำคัญ ๆ หรืออย่างน้อยมีการเดินสังเกตการณ์ทุก ๆ 2 ชั่วโมงในบริเวณสต็อก เจ้าหน้าที่ลงชื่อในการตรวจตราแต่ละครั้งอย่างเคร่งครัด

(ตรวจจาก Check List การตรวจจุดเสี่ยง)

3. การป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินจากการโจรกรรม

3.1 หมั่นตรวจสอบสถานที่ภายในให้มีบริเวณมุมอับที่ขโมยไปหลบซ่อนตัว

มุมอับสาขา , ตรวจ Check List หรือสิ่งอื่นที่สาขาใช้ในการตรวจมุมอับ,

3.2 ติดตั้ง CCTV ช่วยในการตรวจจับผู้ต้องสงสัย CCTV ต้องใช้งานได้ตลอดเวลา (24 ชม.)

(อุปกรณ์ใช้งานได้หรือไม่หากชำรุดมีการติดตาม)

3.3 จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราตลอดเวลา

(ตรวจ Check List ปรก/LP. มีการตรวจตามเวลาที่กำหนดไว้)

4. ตรวจสอบระบบ CCTV Parking

จุดติดตั้งรถจักรยานยนต์

4.1 กล้องสามารถบันทึกภาพขณะเจ้าหน้าที่ ปรก. ส่งบัตรจอดรถและรับบัตรจอดรถคืนได้

4.2 กล้องสามารถบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถและใบหน้าคนขับ ทั้งทางเข้าและทางออก ได้

4.3 กล้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง (ต้องไม่มีช่องว่างในการเปลี่ยนถ่ายเทป)

4.4 กล้องที่บันทึกภาพ สามารถดูภาพที่บันทึกย้อนหลังได้ (โดยข้อมูลจะต้องบันทึกเก็บไว้อย่างน้อย 2 สัปดาห์)

จุดติดตั้งรถยนต์

4.5 กล้องจะต้องติดตั้งครบทุกจุด ทั้งทางเข้าและทางออก

4.6 กล้องสามารถบันทึกภาพขณะเจ้าหน้าที่ ปรก. ส่งบัตรจอดรถและรับบัตรจอดรถคืนได้ (เฉพาะสาขา RD BN SP)

4.7 กล้องสามารถบันทึกภาพป้ายทะเบียนรถ, ใบหน้าคนขับและรูปพรรณสัณฐาน ทั้งทางเข้าและทางออกได้

4.8 กล้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง (ต้องไม่มีช่องว่างในการเปลี่ยนถ่ายเทป)

4.9 กล้องที่บันทึกภาพ สามารถดูภาพที่บันทึกย้อนหลังได้ (โดยข้อมูลจะต้องบันทึกเก็บไว้อย่างน้อย 2 สัปดาห์)

|   |  |                                        |
|---|--|----------------------------------------|
|   |  |                                        |
| Y |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
| Y |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
| Y |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
|   |  |                                        |
| Y |  | ยกเลิกการใช้งานแล้ว                    |
| Y |  | ยกเลิกการใช้งานแล้ว                    |
| Y |  |                                        |
| Y |  |                                        |
|   |  |                                        |
| Y |  | ช่วง Renovate มีการเปลี่ยนตำแหน่งกล้อง |
| Y |  | ยกเลิกการใช้งานแล้ว                    |
| Y |  |                                        |
| Y |  |                                        |
| Y |  |                                        |

|                     | ดี (Y) | ปรับปรุง (N) |
|---------------------|--------|--------------|
| TOTAL ACTUAL POINTS | 19     | 1            |
|                     | 20     |              |

ตรวจสอบ(หัวหน้าแผนก/ฝ่ายป้องกันการสูญหาย)

ประธานคณะกรรมการ คปอ.

| ผลการตรวจ |          | Remark       |
|-----------|----------|--------------|
| ดี        | ปรับปรุง |              |
|           |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          | ยกเลิกการขาย |
|           |          |              |
| Y         |          | ยกเลิกการขาย |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          | ยกเลิกการขาย |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
|           |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |
| Y         |          |              |

1.6 ตรวจพื้นที่ Stock Room ในส่วนของฝ่าย Non Food

- 1.6.1 ตรวจ Lock up อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ปิด - เปิด ใช้โซ่เกาะตะแกรงได้มั่นคง
- 1.6.2 ตรวจการจัดเรียงสินค้า กองสินค้ามีแนวเรียงแรง ไม่เสี่ยงต่อการพังทะลาย ไม่สูงเกินมาตรฐาน
- 1.6.3 ตรวจการแขวนจรรยาณ เป็นระเบียบ และไม่แขวนต่อกันมากเกินไป
- 1.6.4 ตรวจสินค้าต้องห่างจากหลอดไฟ ไม่น้อยกว่า 90 ซม.
- 1.6.5 ตรวจวิธีการทำงานของพนักงาน ไม่ป็น เกาะ โหน ชั้นวางสินค้า การใช้บันไดถูกต้อง

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  |                               |
| Y |  |                               |
| Y |  | ชั้นวางสินค้าเอียงจากการโดนชน |
| Y |  |                               |
| Y |  |                               |
| Y |  |                               |

|                     |         |               |
|---------------------|---------|---------------|
|                     | ดี (Y ) | ปรับปรุง (N ) |
| TOTAL ACTUAL POINTS | 27      | 0             |
| FULL POINTS         | 27      |               |



ผู้ตรวจ(หัวหน้าแผนก/ฝ่าย Non Food )

ประธานคณะกรรมการ คปอ.

วันที่ 10/05/2569

วันที่ 10/05/2569





| ผลการตรวจ |          | Remark                                    |
|-----------|----------|-------------------------------------------|
| ดี        | ปรับปรุง |                                           |
|           |          |                                           |
|           |          |                                           |
| Y         |          | พื้นเปียกบางครั้ง                         |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          | บนห้าน้อยอยู่ในชุดที่ไม่สามารถทำความสะอาด |
| Y         |          | Gas Detector 1 ตัว หลุดจากตำแหน่ง         |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
|           |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
|           |          |                                           |
| Y         |          | ช่วง Renovate มีการปิดพื้นที่             |
| Y         |          |                                           |
|           | N        | ปลั๊กไฟใช้งานไม่ได้ 1 จุด                 |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
|           |          |                                           |
| Y         |          | พื้นเปียกบางครั้ง                         |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
| Y         |          |                                           |
|           |          |                                           |
| Y         |          | โดนตัดพื้นที่ พื้นที่เคยบล                |
| Y         |          |                                           |

- 1.4.3 ตรวจสอบสภาพ ปลั๊กไฟ สายไฟ กล้องจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้า อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด
- 1.4.4 ตรวจสอบห้องเย็น ตรวจสอบประตู ตู้แช่เปิดประตูจากด้านใน ป้ายเตือน
- 1.4.5 ตรวจสอบเครื่องอบ เครื่องตีแป้ง และอุปกรณ์อื่น ๆ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 1.4.6 ตรวจสอบห้องเย็น ตรวจสอบประตู ตู้แช่เปิดประตูจากด้านใน ป้ายเตือน
- 1.4.7 ตรวจสอบการแต่งกาย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงาน
- 1.5 ตรวจสอบพื้นที่เมนู Produce และเมนู Perishable
- 1.5.1 ตรวจสอบสภาพ พื้น ผ้าม่าน
- 1.5.2 ตรวจสอบสภาพของสินค้า และตู้แช่สินค้า สภาพดี ไม่ชำรุด
- 1.5.3 ตรวจสอบสภาพ ปลั๊กไฟ สายไฟ กล้องจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้า อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด
- 1.5.4 ตรวจสอบห้องเย็น ตรวจสอบประตู ตู้แช่เปิดประตูจากด้านใน ป้ายเตือน
- 1.5.5 ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องใช้ที่พนักงานใช้และอุปกรณ์ของมีคมต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด
- 1.5.6 ตรวจสอบการแต่งกาย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงาน

|   |  |  |
|---|--|--|
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |
| Y |  |  |

|                     | ดี (Y ) | ปรับปรุง (N ) |
|---------------------|---------|---------------|
| TOTAL ACTUAL POINTS | 39      | 1             |
| FULL POINTS         | 40      |               |

ผู้ตรวจ( หัวหน้าแผนก/ฝ่าย Fresh Food )

ประธานคณะกรรมการ คปอ.

วันที่ 10/05/2569

วันที่ 10/05/2569



# Big C Supercenter

สาขา พัทธยา 2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

แบบตรวจสอบการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## Plaza

### 1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในสถานที่

#### 1.1 ตรวจพื้นที่ Food Court

- 1.1.1 ตรวจปลั๊กไฟในพื้นที่ ต้องอยู่ในสภาพที่สามารใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- 1.1.2 ตรวจพื้นที่ Food Court ต้องสะอาดและไร้สิ่ง ไม่มีน้ำหกเลอะเทอะ
- 1.1.3 ตรวจอุปกรณ์ใช้ล้างภาชนะ ต้องปลอดภัยและอยู่สูงจากพื้นห่างจากมือเด็กที่อาจจะเอื้อมถึง
- 1.1.4 ตรวจตู้แช่ของร้านค้าในพื้นที่ Stock Plaza ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีน้ำรั่วจากตู้แช่
- 1.1.5 ตรวจอุปกรณ์ชั้นวางของ Plaza ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่กีดขวางทางเดิน
- 1.1.6 ตรวจสอบประตู Plaza ต้องอยู่ในสภาพที่แข็งแรง ไม่มีร่องรอยการชำรุด

#### 1.2 ตรวจจุด Big Cup

- 1.2.1 ตรวจสอบปลั๊กไฟ ถังก๊าซ ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและไม่กีดขวางทางเดิน
- 1.2.2 ตรวจสอบเครื่องทำกาแฟร้อน ต้องมีการทำความสะอาด ไม่มีคราบสิ่งสกปรกอุดตัน
- 1.2.3 ตรวจสอบเครื่องดูดควัน ต้องทำความสะอาด หน้าที่ไม่มีคราบสกปรก

#### 1.3 ตรวจร้านค้าเช่า

- 1.3.1 ตรวจสอบพื้นที่ในร้านค้าเช่า ปลั๊กไฟ ต้องอยู่ในสภาพที่ดี และปลอดภัย
- 1.3.2 ตรวจสอบหัวจ่ายแก๊สร้านอาหาร Food Court ต้องไม่มีคราบสกปรกและต้องมีการทำความสะอาดเป็นประจำ
- 1.3.3 ตรวจสอบ Hood ต้องไม่มีคราบไขมัน เขม่าควัน
- 1.3.4 ตรวจสอบก๊อกน้ำร้านอาหาร ต้องไม่รั่ว มีน้ำรั่วไหลตลอดเวลา
- 1.3.5 ตรวจสอบบ่อน้ำดื่ม ต้องมีการเติมน้ำและทำความสะอาดทุกสัปดาห์

#### 1.4 ตรวจสอบป้ายหน้า

- 1.4.1 ตรวจสอบป้ายหน้าทุกจุดในพื้นที่ Plaza ต้องไม่มีเศษอาหาร สิ่งสกปรกอุดตัน
- 1.4.2 ตรวจสอบป้ายหน้าต้องมีการทำ PM ประจำเดือนทุกเดือน

| ผลการตรวจ |          | Remark |
|-----------|----------|--------|
| ดี        | ปรับปรุง |        |
|           |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |
|           |          |        |
| Y         |          |        |
| Y         |          |        |

|                                       | ดี (Y) | ปรับปรุง (N) |
|---------------------------------------|--------|--------------|
| TOTAL ACTUAL POINTS                   | 16     | 0            |
| FULL POINTS                           | 16     |              |
| GRAND TOTAL ACTUAL POINTS (OPERATION) | 103    | 1            |
| GRAND FULL POINTS (OPERATION)         | 104    |              |

ผู้ตรวจ( หัวหน้าแผนก/ฝ่าย Plaza )

ประธานคณะกรรมการ คปอ.

วันที่ 10/05/2569

วันที่ 10/05/2569

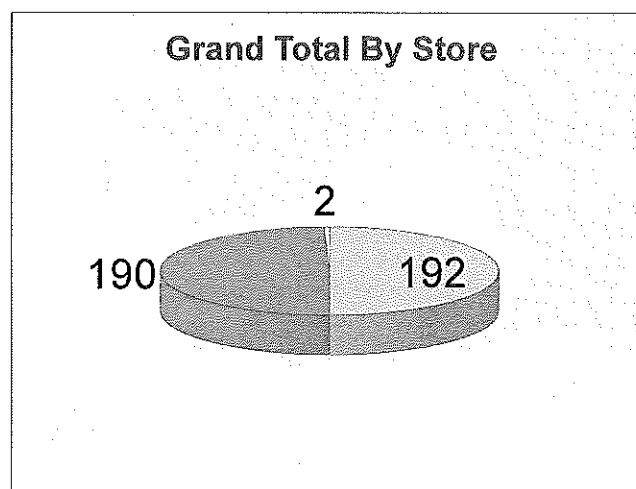
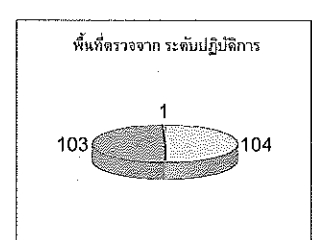
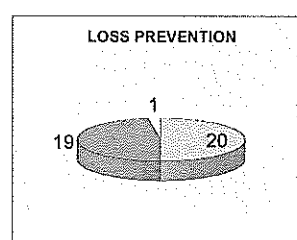
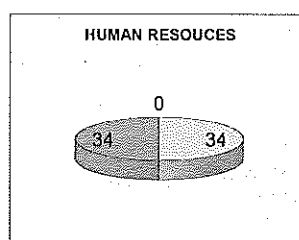
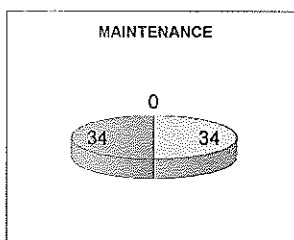


สาขา พัทยา 2

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

| NO. | DIVISION                       | FULL POINTS | ดี (YES)   | ปรับปรุง (NO) |
|-----|--------------------------------|-------------|------------|---------------|
| 1   | MAINTENANCE                    | 34          | 34         | 0             |
| 2   | HUMAN RESOURCES                | 34          | 34         | 0             |
| 3   | LOSS PREVENTION                | 20          | 19         | 1             |
| 4   | พื้นที่ตรวจจาก ระดับปฏิบัติการ | 104         | 103        | 1             |
|     | <b>Grand Total</b>             | <b>192</b>  | <b>190</b> | <b>2</b>      |

CHART CHECK LIST BY DIVISION



FULL POINT
  ดี (YES)
  ปรับปรุง (NO)



รายละเอียดการประชุม ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สาขา พัทยา 2

| รหัสสาขา | ชื่อสาขา     |                                              | วัน เดือน ปี<br>ที่ดำเนินการ | ชื่อ - นามสกุล ระดับจัดการ<br>ที่ดำเนินการ | รายละเอียด<br>หัวข้อในการดำเนินการ           | จำนวนผู้เข้าร่วม<br>(คน) | รูปถ่ายประกอบ                                                                       |                                                                                     |                                                                                     | หมายเหตุ |
|----------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ...11134 | .....พัทยา 2 | Safety Talk เชิงตามสาย                       | 10-May-26                    |                                            | 1. ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปียก<br>ลื่น | 35                       |  |  |  |          |
|          |              | Safety Talk<br>โดยการประชุมแผนกที่เกี่ยวข้อง | 10-May-26                    |                                            | 1. ความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่เปียก<br>ลื่น | 30                       |  |  |  |          |
|          |              | การประชุม คปอ.                               | 10-May-26                    |                                            | ประชุมประจำเดือน                             | 10                       |  |  |  |          |

(นางสาวบัณฑิตา นกยูงทอง)  
เลขา คปอ. / จบ.วิชาชีพ

(คุณร้อยเอ็ด เพ็ชรธรรมรงค์)  
ประธาน คปอ. / ผู้จัดการสาขา

## **5.10 ตัวอย่างรายงานสถิติอุบัติเหตุ**



# สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และเพลิงไหม้ เปรียบเทียบ 2568-2569



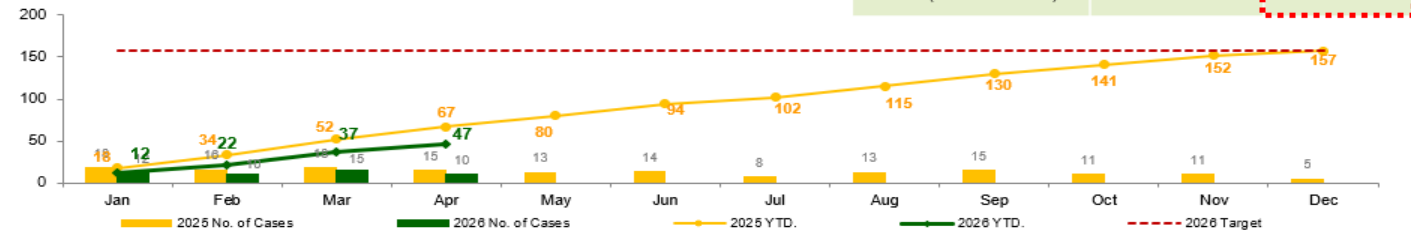
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เดือน เม.ย. = 10 ราย (YTD = 47 ราย)

Dept. KPI : อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน < 157 ราย (LTIFR < 2.16 cases:1Mhrs)

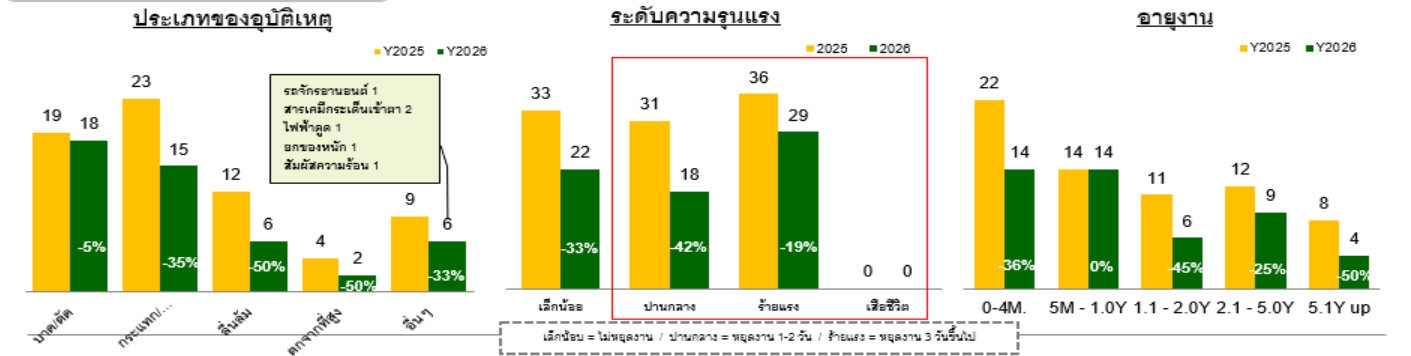
Progress : อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน = 47 cases (-20 Cases VS Y2025)

| As of Apr           | 2025       | 2026       |
|---------------------|------------|------------|
| Cases               | 67         | 47         |
| ชั่วโมงการทำงาน     | 23,316,145 | 24,042,421 |
| LTIFR (Case:1M Hr.) | 2.87       | 1.95       |

## อุบัติเหตุของพนักงานถึงขั้นหยุดงาน



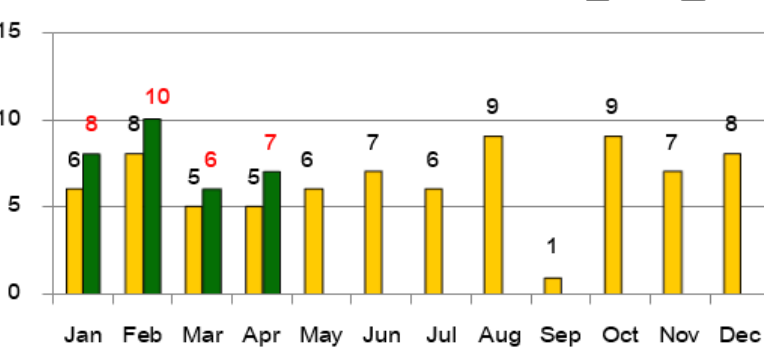
## รายละเอียดอุบัติเหตุ – YTD [2025-2026]



จำนวนการเกิดเพลิงไหม้ เดือน เม.ย. = 7 ครั้ง (YTD = 31 ครั้ง)

| พื้นที่                  | Total Cases |      | สาเหตุหลัก             |      |                                      |      |                         |      |                     |      | ระดับความรุนแรง 2026 |         |          |
|--------------------------|-------------|------|------------------------|------|--------------------------------------|------|-------------------------|------|---------------------|------|----------------------|---------|----------|
|                          | 2025        | 2026 | ไฟฟ้าลัดวงจร ปลั๊กพ่วง |      | ความบกพร่องของ พนักงาน / บุคคลภายนอก |      | อุปกรณ์ชำรุด เสื่อมสภาพ |      | สภาพแวดล้อม / อื่นๆ |      | เล็กน้อย             | ปานกลาง | **รุนแรง |
|                          |             |      | 2025                   | 2026 | 2025                                 | 2026 | 2025                    | 2026 | 2025                | 2026 |                      |         |          |
| พื้นที่ขาย               | 12          | 11   | 4                      | 3    | 6                                    | 3    | 2                       | 5    | -                   | -    | 10                   | 1       | -        |
| ศูนย์อาหาร / ร้านค้าเช่า | 5           | 7    | 1                      | 2    | 3                                    | 3    | 1                       | 2    | -                   | -    | 7                    | -       | -        |
| สำนักงาน / Facility      | 3           | 2    | 2                      | -    | -                                    | -    | 1                       | 2    | -                   | -    | -                    | 2       | -        |
| พื้นที่ภายนอก            | 4           | 11   | 1                      | 4    | 1                                    | 3    | -                       | 3    | 2                   | 1    | 11                   | -       | -        |
| Total                    | 24          | 31   | 8                      | 9    | 10                                   | 9    | 4                       | 12   | 2                   | 1    | 28                   | 3       | -        |

## สถิติการเกิดเพลิงไหม้ 2025-2026



เคสปี 2569

- \* เคสปานกลาง : กรณีใช้น้ำในการระงับเหตุ / สปริงเกอร์แตก / ระบายน้
- 1) สาขาสุโขทัย : 8 ม.ค. 69 เวลา 23.54 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้เครื่องปรับอากาศในห้องสอยสวน LP ส่งผลให้สปริงเกอร์แตก 1 หัว
- 2) FP One Bangkok : 19 ม.ค. 69 เวลา 06.25 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้เตาไฟฟ้า ในห้องเตรียมครัว ร้อน ส่งผลให้สปริงเกอร์แตก 1 หัว
- 3) สาขาฉะเชิงเทรา : 21 มี.ค. 69 เวลา 13.06 น. เกิดเหตุเพลิงไหม้เบตเตอร์หุ้ยหือสาร ในห้อง MTN ส่งผลให้ Sprinkler แตก

\*\* เคสรุนแรง : กรณีส่งแพทย์ / บิดการชาย

ไม่มี



# *Save nature for the future.*

Environment Research & Technology Co., Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.



## CONTACT



25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210



0-2954-7745-6



0-2954-7747



[www.enviresearch.co.th](http://www.enviresearch.co.th)



enviresearch ERTC



Envi research



@enviresearch