

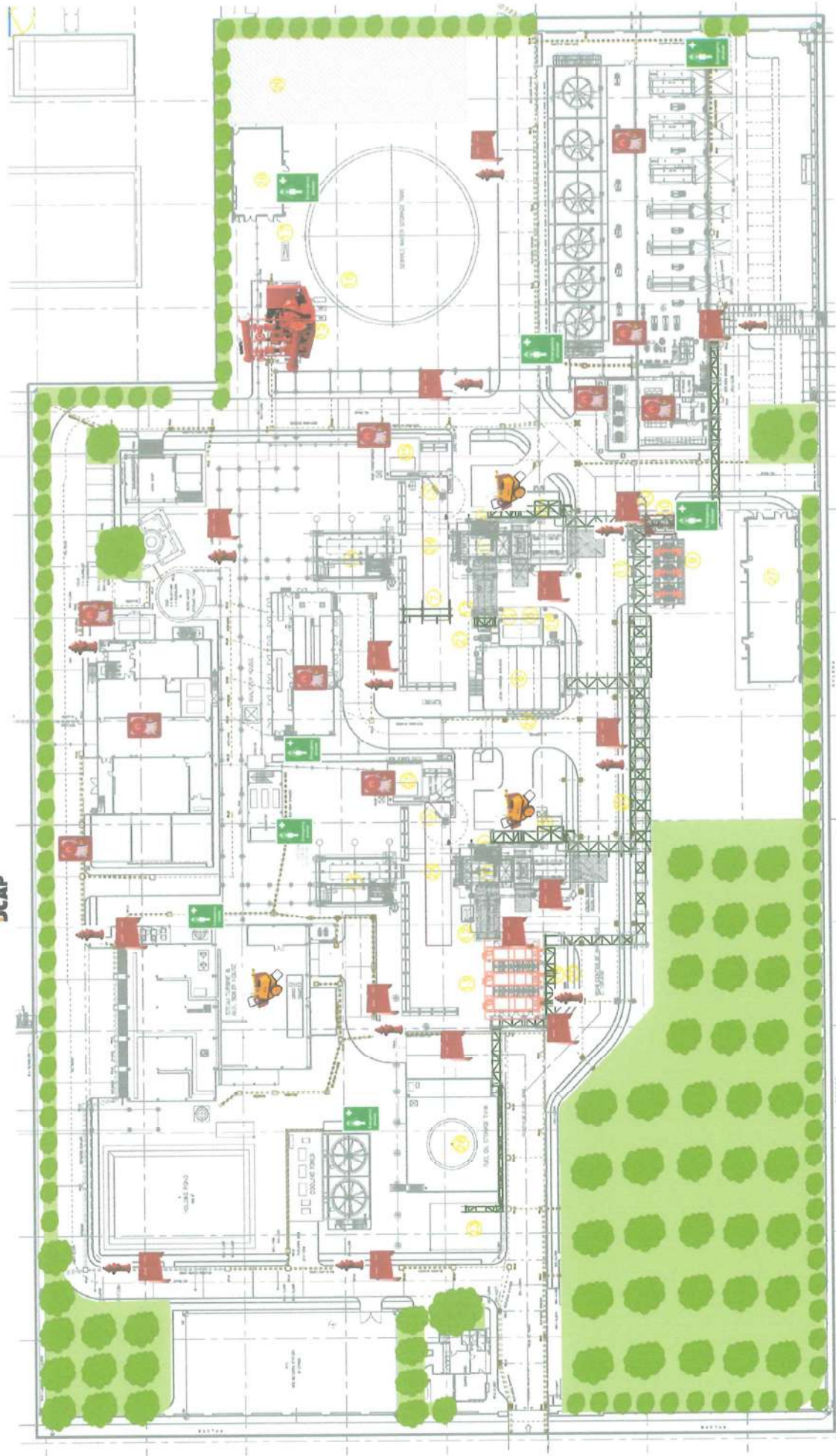
## ภาคผนวก ข-27

---

ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี



# แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน



Fire Hose House

Fire Hydrant

Fire Hose Cabinet

Mobile Foam

Fire Pump

Emergency Shower

## ภาคผนวก ข-28

---

ผลตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีภายในโครงการ



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Chlorine  
Sampling Instrument : Personal Pump  
Flow rate 1.0 L/min  
Sampling Date : 5 Apr 23  
Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Method : Ion Specific Electrode  
Analysis Date : 6 Apr - 5 May 23  
Sample No. : CH01-07  
Report Date : 6 May 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Report No. : R-WP230539655

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	05/04/23	09.10 - 10.10	บริเวณ HRC Cooling Tower <sup>2</sup>	<0.014	≤1	ppm
2	05/04/23	11.10 - 12.10	บริเวณ Auxiliary Cooling <sup>2</sup>	<0.014	≤1	ppm
3	05/04/23	12.10 - 13.10	บริเวณ TG-Catering Chiller Cooling Tower <sup>2</sup>	<0.014	≤1	ppm
4	05/04/23	10.10 - 11.10	บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี <sup>3</sup>	<0.014	≤1	ppm
5	05/04/23	09.12 - 10.12	บริเวณ SAT1 Chiller Plant <sup>4</sup>	<0.014	≤1	ppm
6	05/04/23	10.18 - 11.18	บริเวณ PTC Chiller Cooling East Side <sup>4</sup>	<0.014	≤1	ppm
7	05/04/23	11.20 - 12.20	บริเวณ PTC Chiller Cooling west Side <sup>4</sup>	<0.014	≤1	ppm

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

<sup>2</sup> Sampling Instrument uses Gilian BDX-II Model 801863 SN 20120301021

<sup>3</sup> Sampling Instrument uses Gilian BDX-II Model 801863-7 SN 20181201027

<sup>4</sup> Sampling Instrument uses Gilian BDX-II Model 801863-7 SN 20181201036



*Wanlee Otthon*  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst

*Watep G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Chlorine  
Sampling Instrument : Personal Pump  
Flow rate 1.0 L/min  
Sampling Date : 5 Apr 23  
Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Method : Ion Specific Electrode  
Analysis Date : 6 Apr - 5 May 23  
Sample No. : CH01-07  
Report Date : 6 May 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Report No. : R-WP230539655

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	05/04/23	09.10 - 10.10	บริเวณ HRC Cooling Tower <sup>2</sup>	<0.014	≤1	ppm
2	05/04/23	11.10 - 12.10	บริเวณ Auxiliary Cooling <sup>2</sup>	<0.014	≤1	ppm
3	05/04/23	12.10 - 13.10	บริเวณ TG-Catering Chiller Cooling Tower <sup>2</sup>	<0.014	≤1	ppm
4	05/04/23	10.10 - 11.10	บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี <sup>3</sup>	<0.014	≤1	ppm
5	05/04/23	09.12 - 10.12	บริเวณ SAT1 Chiller Plant <sup>4</sup>	<0.014	≤1	ppm
6	05/04/23	10.18 - 11.18	บริเวณ PTC Chiller Cooling East Side <sup>4</sup>	<0.014	≤1	ppm
7	05/04/23	11.20 - 12.20	บริเวณ PTC Chiller Cooling west Side <sup>4</sup>	<0.014	≤1	ppm


Remark : <sup>1</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

<sup>2</sup> Sampling Instrument uses Gilian BDX-II Model 801863 SN 20120301021

<sup>3</sup> Sampling Instrument uses Gilian BDX-II Model 801863-7 SN 20181201027

<sup>4</sup> Sampling Instrument uses Gilian BDX-II Model 801863-7 SN 20181201036



  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst

  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Sulfuric Acid<sup>2</sup>  
Sampling Instrument : Gilian Model LFS 113D SN 902-008  
Flow rate 0.2 L/min  
Analysis Method : Ion Chromatography  
Sample No. : HS01  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.

Sampling Date : 5 Apr 23  
Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Date : 6 Apr - 5 May 23  
Report Date : 6 May 23  
Report No. : R-WP230539656

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	05/04/23	10.00 - 11.00	บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี	0.11	≤1	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

<sup>2</sup> Analysed by Emex Association Co., Ltd.



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Hydrogen Chloride <sup>/2</sup>  
Sampling Instrument : Gilian Model LFS 113D SN 902-006  
Flow rate 0.2 L/min  
Sampling Date : 5 Apr 23  
Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Method : Ion Chromatography  
Analysis Date : 6 Apr - 5 May 23  
Sample No. : HC01  
Report Date : 6 May 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Report No. : R-WP230539657

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	05/04/23	09.40 - 10.40	บริเวณ Neutralization Basin	0.013	≤5	ppm

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

<sup>/2</sup> Analysed by Emex Association Co., Ltd.



*Watep G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Hydrazine<sup>2</sup>  
Sampling Instrument : Gilian BDX-II Model 801863 SN 20120301021 Sampling Date : 5 Apr 23  
Flow rate 0.2 L/min Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Method : Colorimetric Method Analysis Date : 6 Apr - 5 May 23  
Sample No. : HC01 Report Date : 6 May 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report No. : R-WP230539658

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	05/04/23	10.20 - 11.20	บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี	0.008	≤1	ppm

Remark : <sup>1</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

<sup>2</sup> Analysed by Emex Association Co., Ltd.




  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

# ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Lube Oil as Oil Mist  
Sampling Instrument : Gilian BDX-II Model 801863 SN 20120301015  
Flow rate 2.0 L/min  
Analysis Method : Infrared Spectrophotometry  
Sample No. : OM01  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 5 Apr 23  
Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Date : 6 - 18 Apr 23  
Report Date : 6 May 23  
Report No. : R-WP230539659

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	05/04/23	10.10 - 11.10	บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี	1.25	≤5	mg/m <sup>3</sup>

Remark : <sup>/1</sup> The National Institute for Occupational Safety and Health, 2007 (NIOSH)

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Project Name : โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
Project Site : 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Parameter : Sodium Hydroxide  
Sampling Instrument : Gilian BDx-II Model 801863-7 SN 20190201026 Sampling Date : 5 Apr 23  
Flow rate 1.0 L/min Receive Date : 6 Apr 23  
Analysis Method : Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometry Analysis Date : 6 - 12 Apr 23  
Sample No. : NA01 Report Date : 6 May 23  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd. Report No. : R-WP230539660

Item	Date	Time	Sampling Location	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	05/04/23	09.40 - 10.40	บริเวณ Neutralization Basin	<0.0002	≤2	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare, Hazardous Substances Concentration B.E.2560

Nanticha.  
(Miss Nanticha Wannasin)  
Analyst



Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



## ภาคผนวก ข-29

---

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับสารเคมี



วันที่ DCAP.1337 / 2563

ลงวันที่ 21 ธ.ค. 2563

ที่ อก ๐๓๐๖.๕/ ๓๓๖๔

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

เรียน ผู้ประกอบการวัตถุอันตราย บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
(ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED])

อ้างถึง แบบการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บฉ.๑) ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓

ตามที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ได้ยื่นแบบ บฉ.๑ เลขรับที่ ๓๙๐๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ แจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม รับแจ้งการมีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	รายชื่อบุคลากรเฉพาะ	เลขที่ทะเบียนตามแบบ บฉ.๓	ที่อยู่สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย
๑	นายอรรณวุฒิ [REDACTED]	บฉ๖๒- [REDACTED]	เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๐๕๔๐

ในการนี้ ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายและบุคลากรเฉพาะฯ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนี้

๑. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๑

๒. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๑

๓. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบและการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๑

๔. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๐

การไม่ปฏิบัติ...

การไม่ปฏิบัติตามประกาศฯ ข้างต้น เป็นความผิดตามมาตรา ๗๑ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และมาตรา ๗๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามพระราชบัญญัติวัดอุณฺตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ แล้วแต่กรณีขึ้นกับชนิดของวัดอุณฺตราย

ทั้งนี้ ได้จัดส่งรหัสผู้ใช้ (Login) และรหัสผ่าน (Password) สำหรับการจัดส่งรายงานความปลอดภัย การเก็บรักษาวัดอุณฺตรายประจำปี (บฉ.๔) ให้ท่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jiraporn.m@dcap.co.th แล้ว

อนึ่ง ท่านต้องปฏิบัติตามอนุบัญญัติที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ด้วยและหากท่านเป็นผู้ประกอบการวัดอุณฺตรายชนิดที่ ๒ และชนิดที่ ๓ ต้องยื่นขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงบุคลากรเฉพาะที่ปรากฏอยู่ในใบอนุญาตหรือใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวัดอุณฺตรายชนิดที่ ๒ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัดอุณฺตราย

กลุ่มพัฒนามาตรฐานการกำกับวัดอุณฺตราย

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๔๘

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๓๐





คำสั่งบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
เลขที่ DCAP 007/2565  
เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ด้วยบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จะมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารและเพิ่มเติมรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงคำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของ DCAP สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 และมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมทั้งมีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ รักษาการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1 ยกเลิกคำสั่งที่ DCAP 001/2565 เรื่องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ฉบับลงวันที่ 14 มกราคม 2565 โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ข้อ 2 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ดังรายนามต่อไปนี้

- 1) นายพิชิตเชนทร์
- 2) นายสันติ
- 3) นายนำขบวน

มีหน้าที่ ดังนี้

- 1) กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ ซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
- 2) เสนอแผนงาน หรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- 3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
- 4) กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ข้อ 3 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ดังรายนามต่อไปนี้

- 1) นางสาวกนกวรรณ
- 2) นายณัฐพงศ์
- 3) นายจักรกริช
- 4) นายณัฐวุฒิ
- 5) นางอารดา

มีหน้าที่ ดังนี้

- 1) กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงานโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ

- 3) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้างแล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
- 4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 5) ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- 6) กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 7) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
- 8) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- 9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

**ข้อ 4 แต่งตั้งนายสุภเดช สุขสัมฤทธิ์เดช เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ โดยมีหน้าที่ดังนี้**

- 1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- 3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 4) วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการ ทำงานต่อนายจ้าง
- 5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- 6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 7) แนะนำ ผูกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- 8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- 10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างและรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาค่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

- 11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
- 12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวน ความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- 13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

ลงนาม...

(1

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

รักษาการผู้จัดการใหญ่



## ภาคผนวก ข-30

---

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมา

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2546 โดยการร่วมลงทุนของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และการไฟฟ้านครหลวง ในสัดส่วน 35:35:30 ตามลำดับ เพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ให้น้ำ และน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศให้กับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ได้ตระหนักถึงผลกระทบระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น จึงได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในโรงงาน และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง และจัดทำรายงานแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบระดับเสียง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน

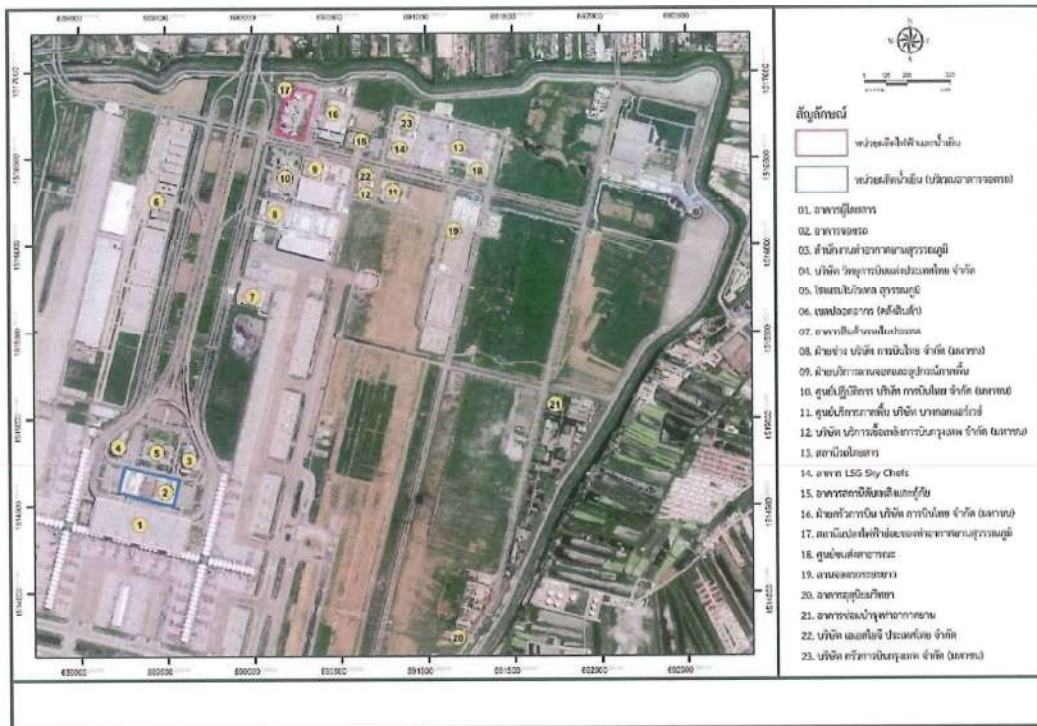
#### 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน
2. เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน และนำมาใช้ในการ กำหนดขอบเขตของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง

### 1.3 ขนาดและสถานที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ดังแสดงในรูปที่ 1.3-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

เหนือ	ติดกับ	สถานีแปลงไฟฟ้าย่อยของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และ คลองระบายน้ำรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนด้านหน้าโครงการภายในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ถนนสุวรรณภูมิ 2)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ฝ่ายครัวการบิน ของ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ทิศตะวันตก ติดกับ คลองระบายน้ำรอบท่าอากาศยาน สุวรรณภูมิ



รูปที่ 1.3-1 แสดงที่ตั้งโครงการ



## บทที่ 2

### สรุปผลการติดตามตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง

บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 พร้อมเสนอการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำมาใช้กำหนดขอบเขตพื้นที่ควบคุมในการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอันเนื่องมาจากเสียง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบระดับเสียง

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
<u>เสียง</u>	- จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงานเพื่อนำมาใช้ในการกำหนดเขตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง	- พื้นที่โรงงาน จำนวน 2 พื้นที่ คือ 1. บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1 2. บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2	- โรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq 5 min}$ ) บริเวณภายในโรงงานจำนวน 2 พื้นที่ คือ 1. บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1 2. บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2 โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นตาราง ๆ ละ 5 เมตร x 5 เมตร และเสนอผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของ 2 บริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-1



รูปที่ 2-1 การตรวจสอบระดับเสียง Leq 5 min บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน





รูปที่ 2-1 การตรวจสอบระดับเสียง Leq 5 min บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน (ต่อ)

### บทที่ 3

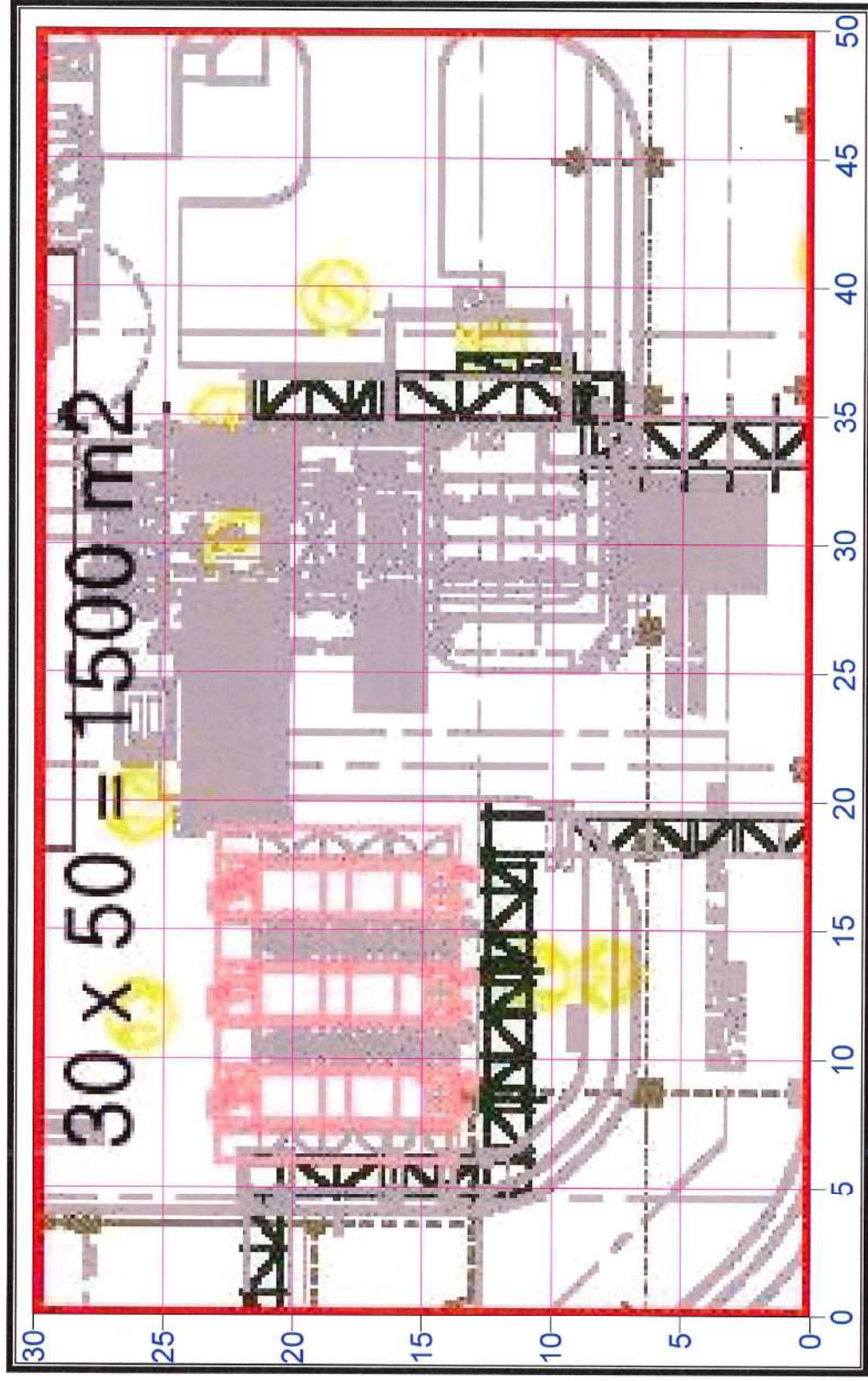
#### สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 และเสนอผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของ 2 พื้นที่ดังกล่าว โดยแบ่งเป็นตารางเพื่อตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ดังแสดงในรูปที่ 3-1 A ถึงรูปที่ 3-1 B เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดขอบเขตของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

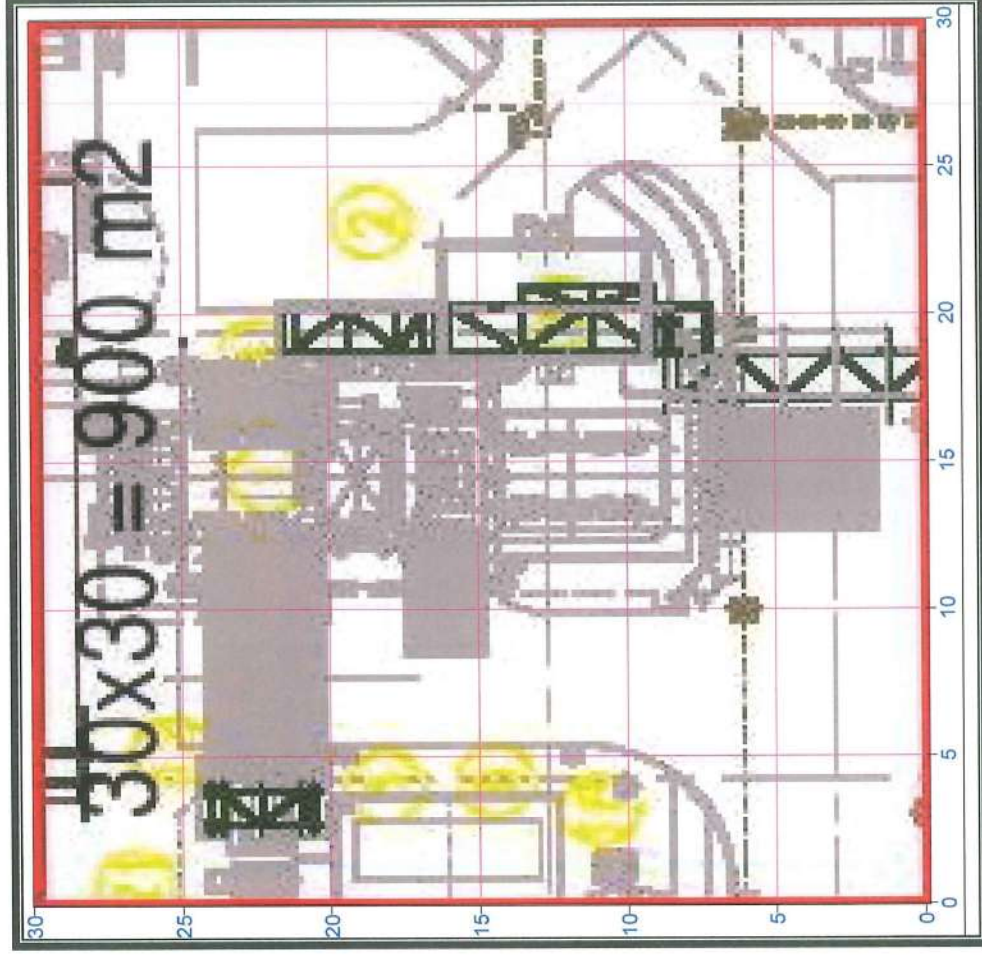
ตารางที่ 3-1 สรุปรายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ทำการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด
1. บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1	Leq 5 min (Noise Contour)	7 เมษายน พ.ศ. 2566	73
2. บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2	Leq 5 min (Noise Contour)	7 เมษายน พ.ศ. 2566	46





รูปที่ 3-1 A การแบ่งตารางเพื่อตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1



รูปที่ 3-1 B การแบ่งตารางเพื่อตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2



### 3.1 วิธีการเก็บและตรวจวัด

#### วิธีการกำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียง

แบ่งพื้นที่ของโครงการทั้งหมดที่ต้องการตรวจวัดระดับเสียง ออกเป็นตาราง ๆ ละ 5 เมตร x 5 เมตร ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq, 5 \text{ min}}$ ) บริเวณภายในโรงงาน ในจุดที่ได้กำหนดไว้แล้ว จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงค่าระดับเสียงแบบต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ แบบลายเส้น แบบแถบสี และแบบ 3 มิติ เป็นต้น โดยแบ่งพื้นที่ของโรงงานทั้งหมดที่ต้องการตรวจวัดออกเป็น 2 พื้นที่ด้วยกัน คือ

1. บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1 มีพื้นที่ 1,500 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 73 จุด
2. บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2 มีพื้นที่ 900 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 46 จุด

#### วิธีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq, 5 \text{ min}}$ )

การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อยโมหรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์ การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจกรรมที่มีการปั๊มหรือเจียรโลหะ กิจกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียง หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า เครื่องวัดเสียงที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า ตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบการมีการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบการ ให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของ ลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกิน 30 เซนติเมตร

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียง สะสม Threshold Level ที่ระดับ 80 เดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับ 85 เดซิเบลเอ Energy Exchange rate ที่ 3 ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

กรณีบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการทำงานไปยัง จุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวันตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัดระดับเสียง

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ</u> Leq 5 min	Integrate Sound Level Meter	IEC 61672



### 3.2. สรุปผลการตรวจวัด

#### 1. บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1

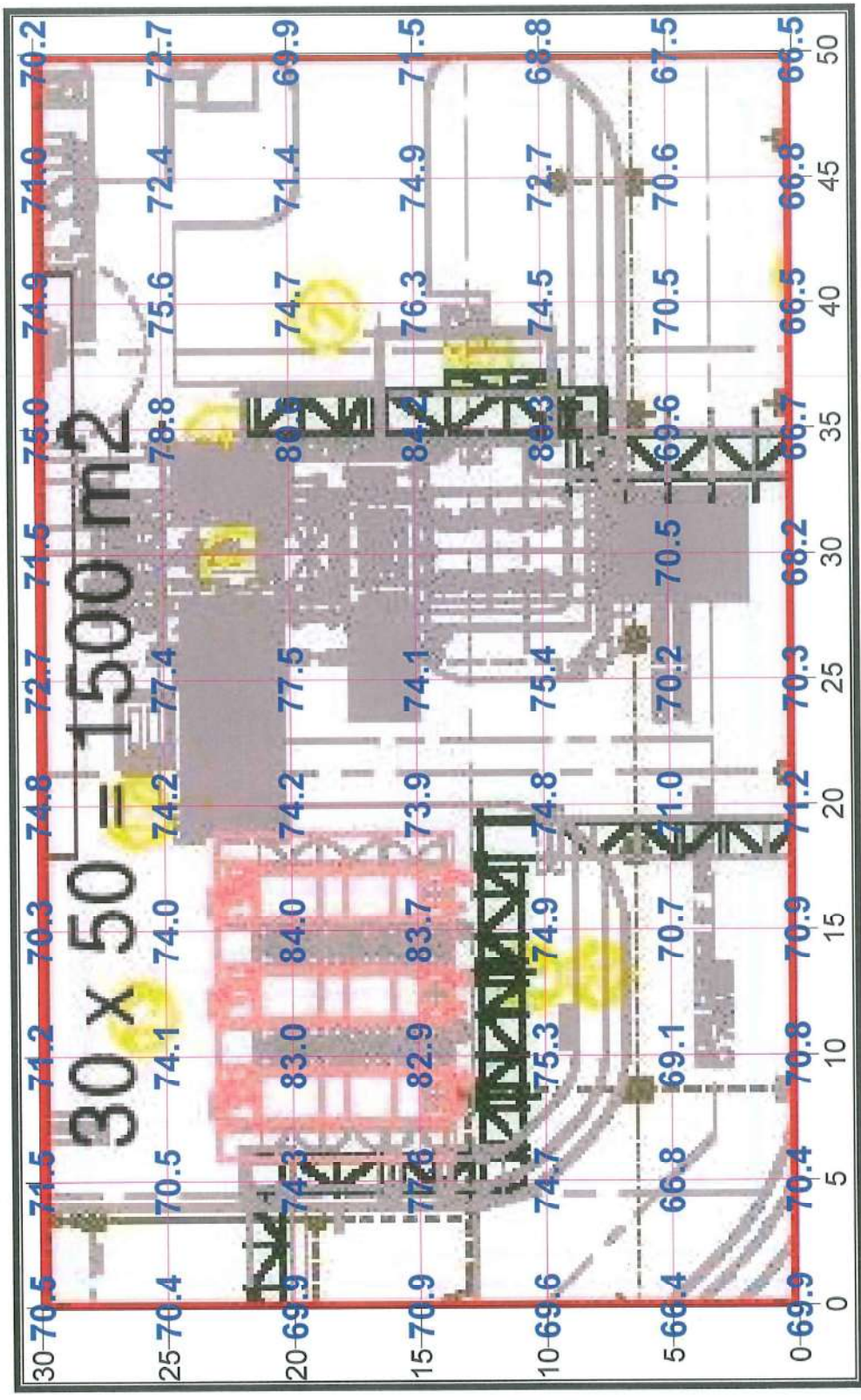
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1 มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 73 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 66.4-84.2 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น แบบแถบสี และแบบ 3 มิติ ในรูปที่ 3-2 A, 3-3 A, 3-4 A, 3-5 A, 3-6 A, 3-7 A และ 3-8 A

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

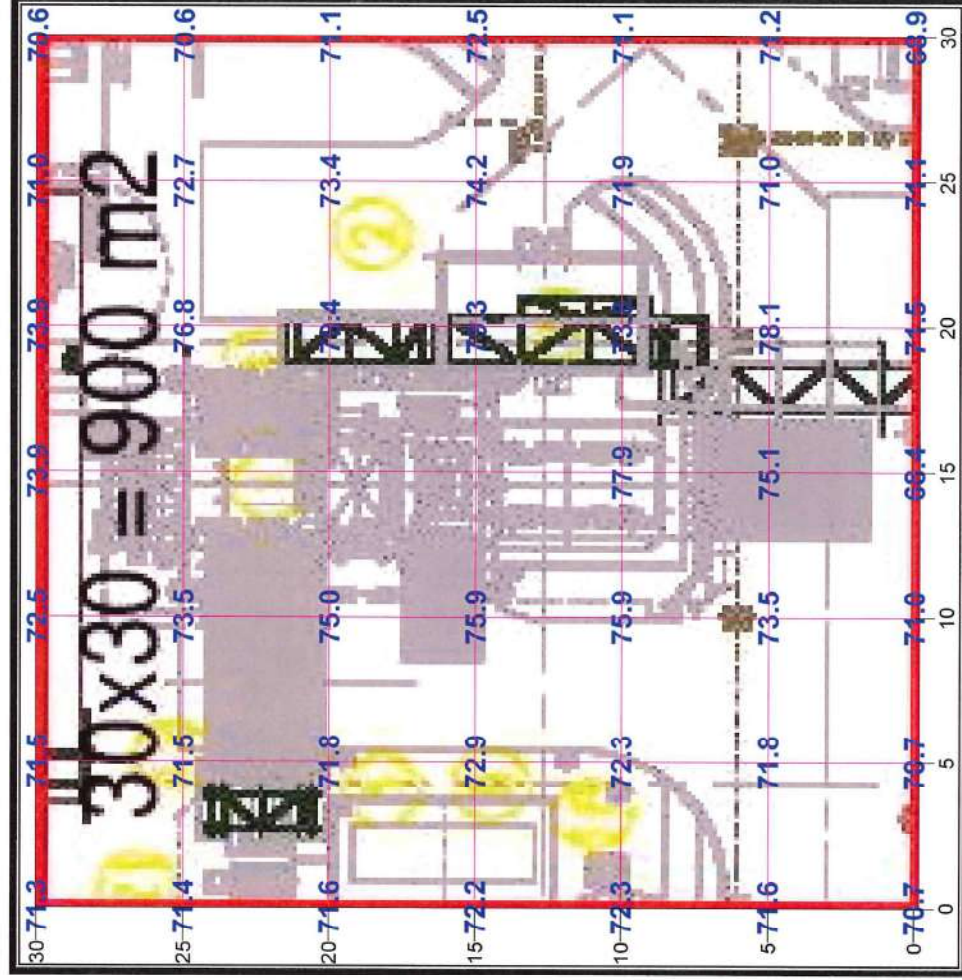
#### 2. บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2 มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 46 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 68.4-79.4 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น แบบแถบสี และแบบ 3 มิติ ในรูปที่ 3-2 B, 3-3 B, 3-4 B, 3-5 B, 3-6 B, 3-7 B และ 3-8 B

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

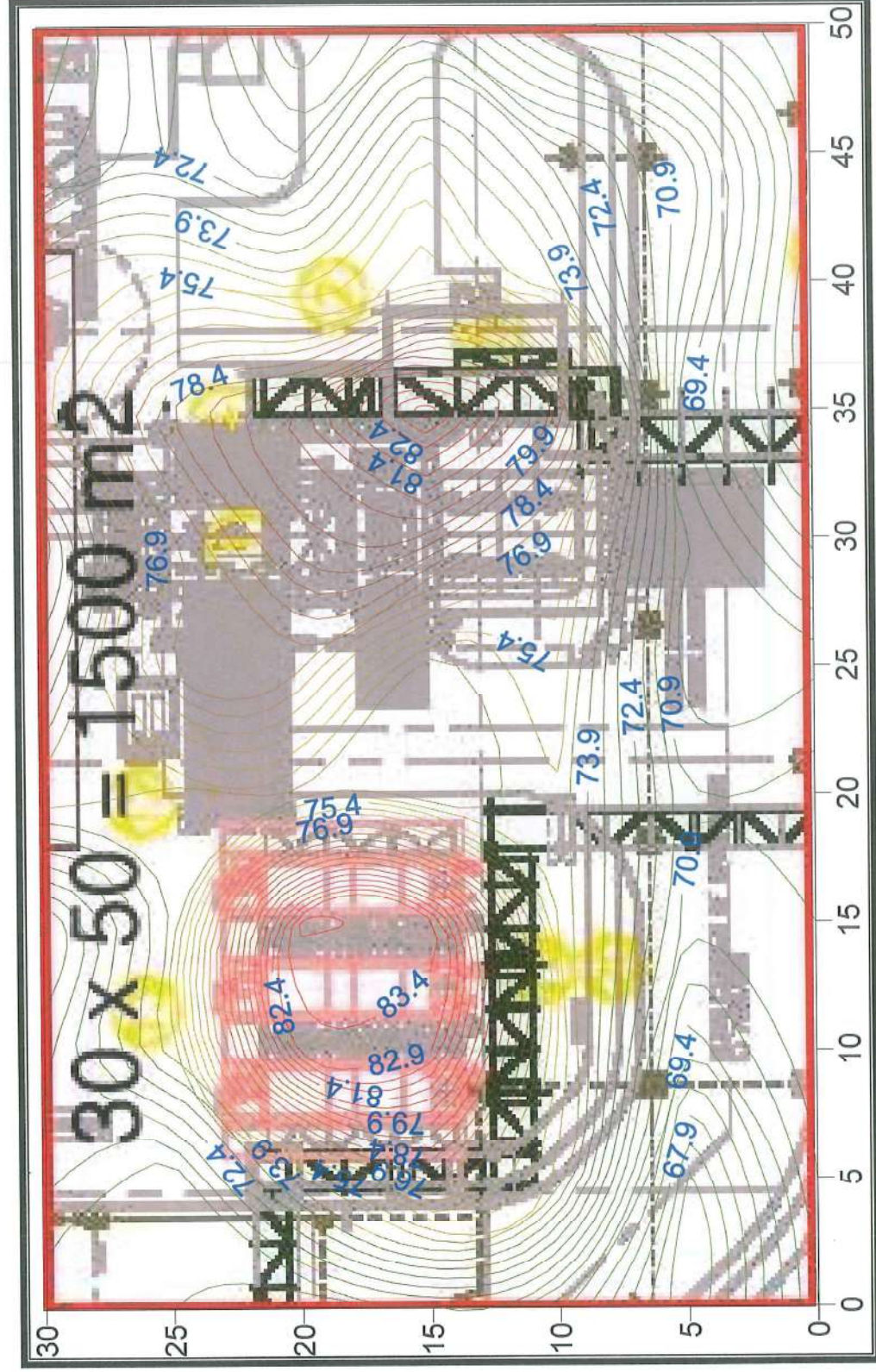


รูปที่ 3-2 A แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1



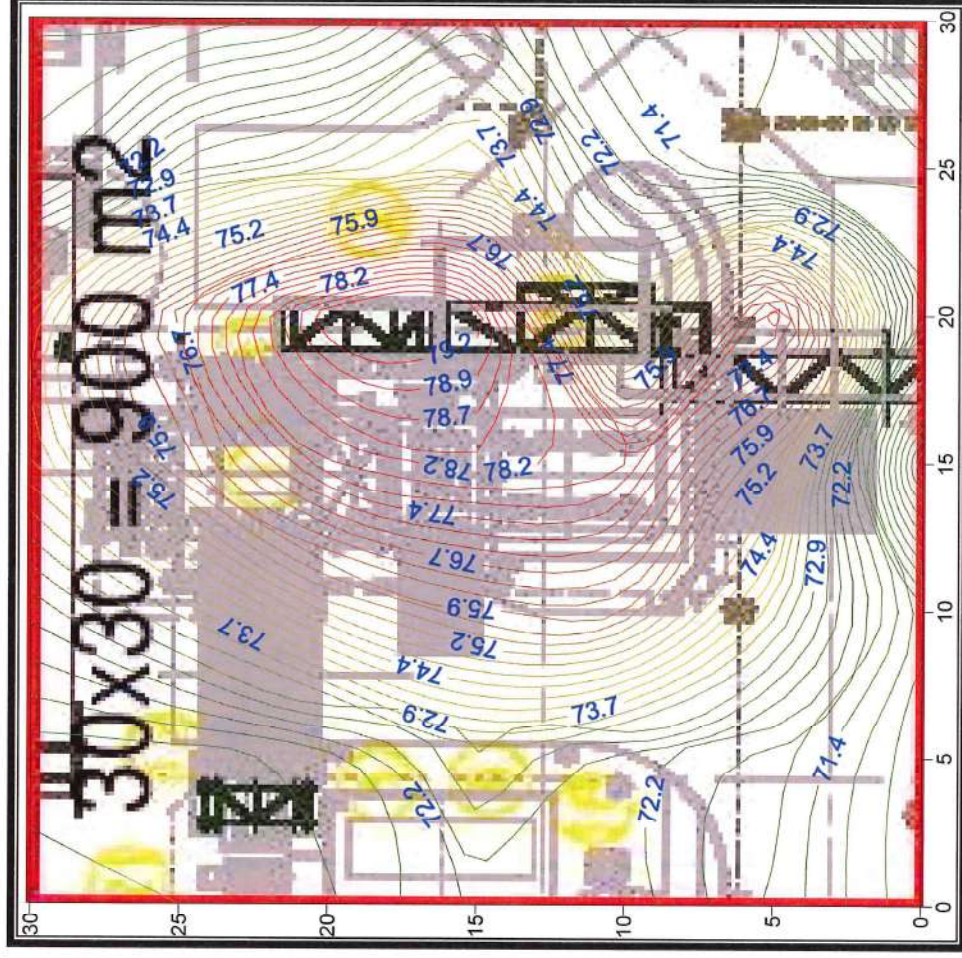
รูปที่ 3-2 B แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRS # 2



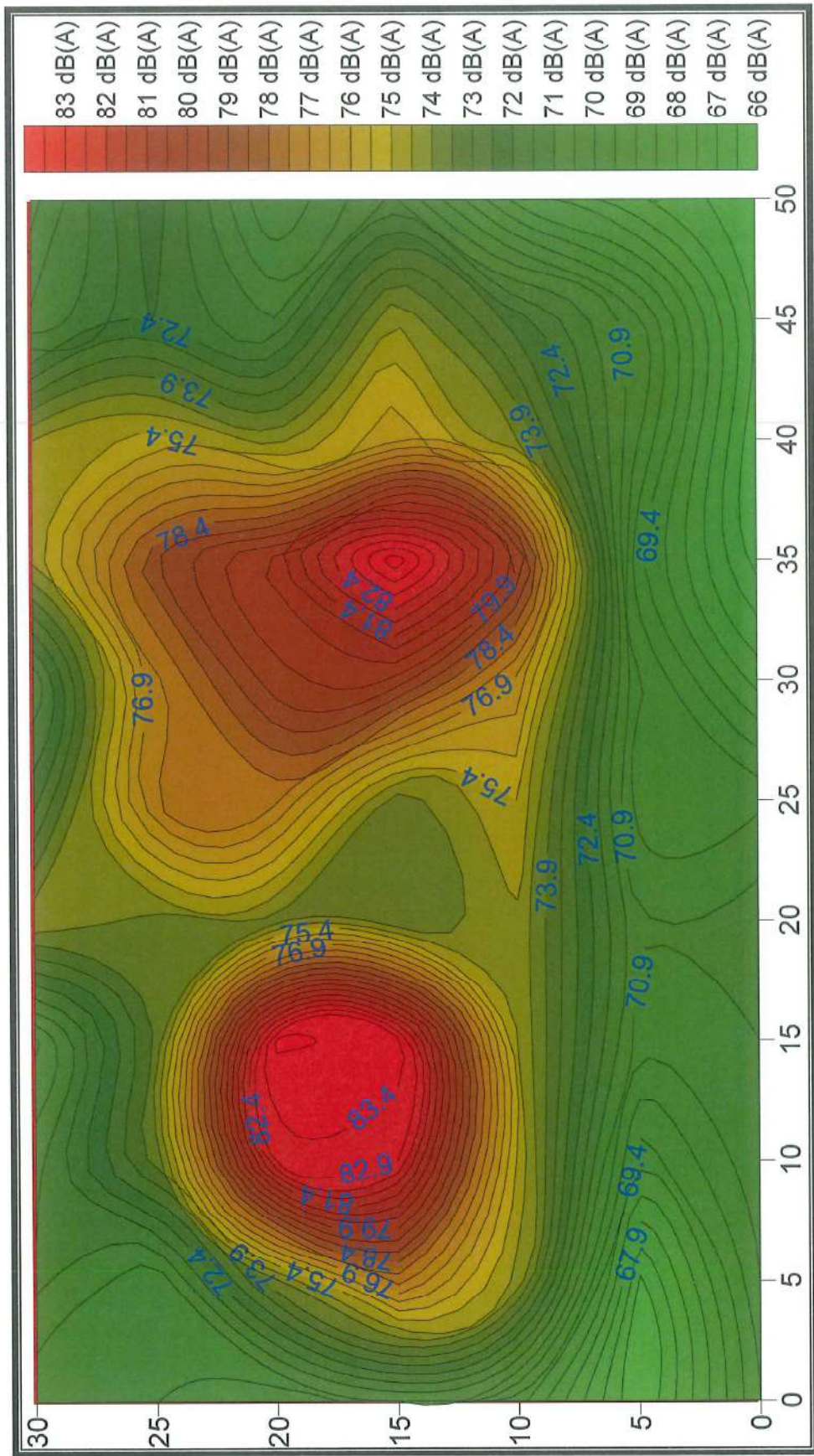


รูปที่ 3-3 A แผนที่ระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1



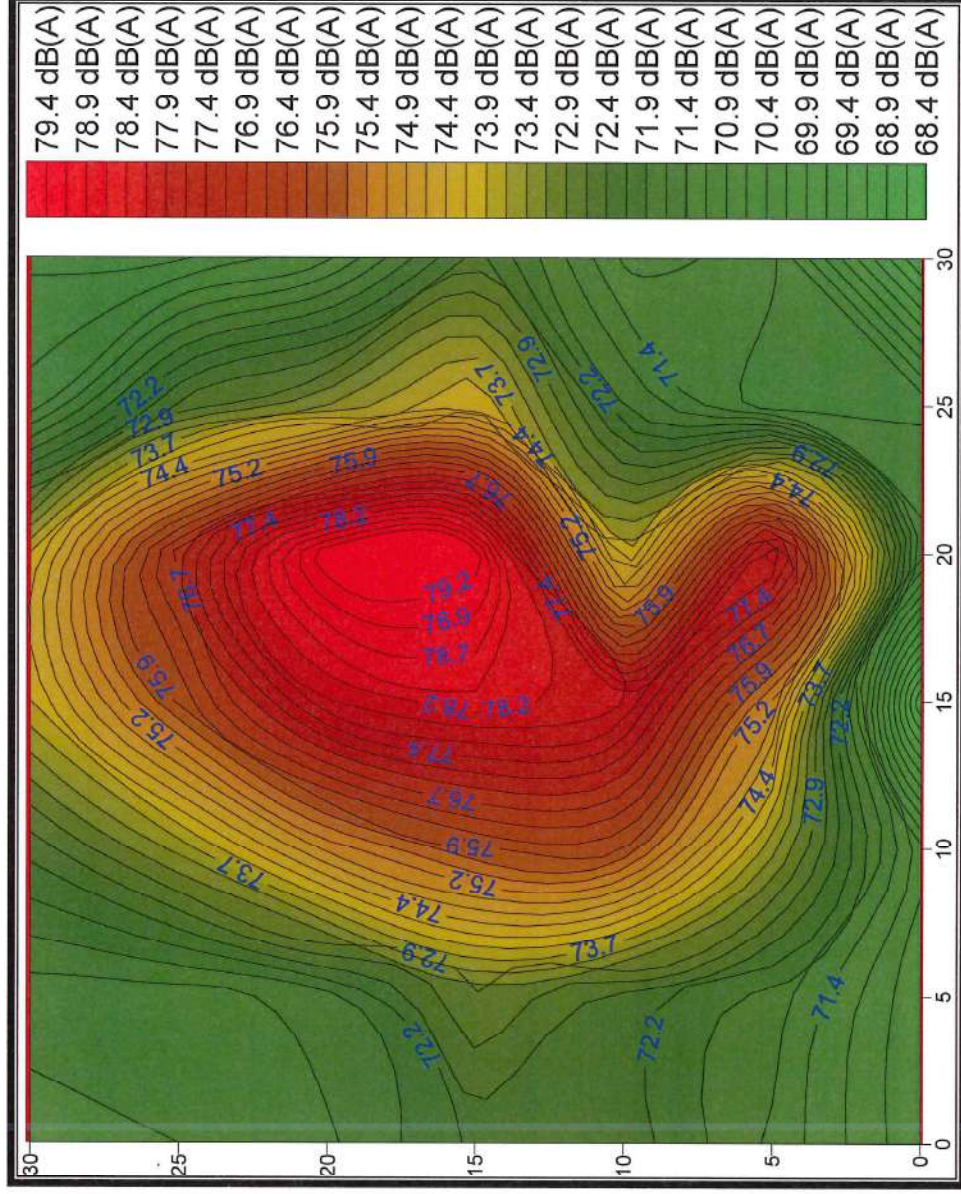


รูปที่ 3-3 B แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2



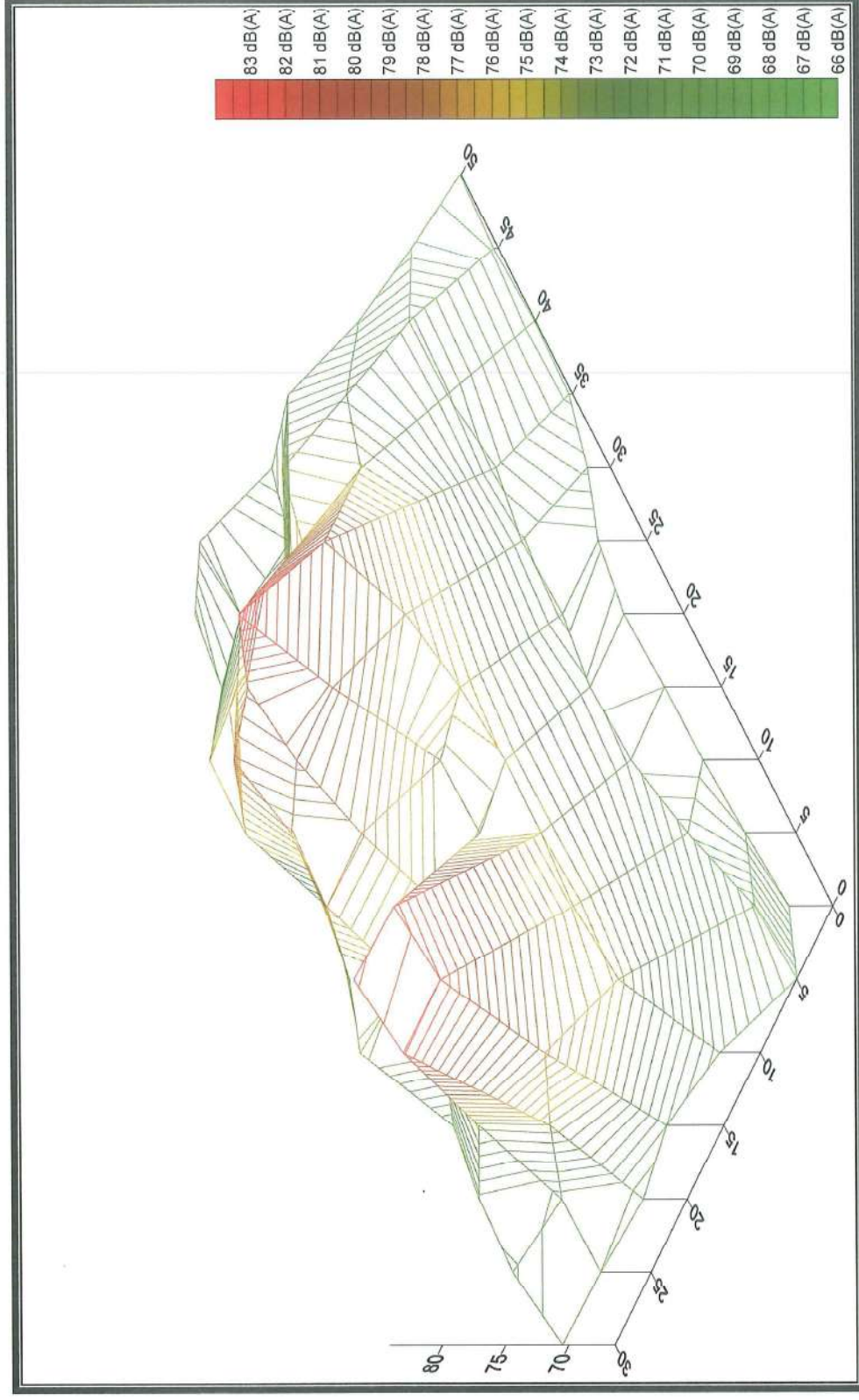
รูปที่ 3-4 A แผนที่ระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1





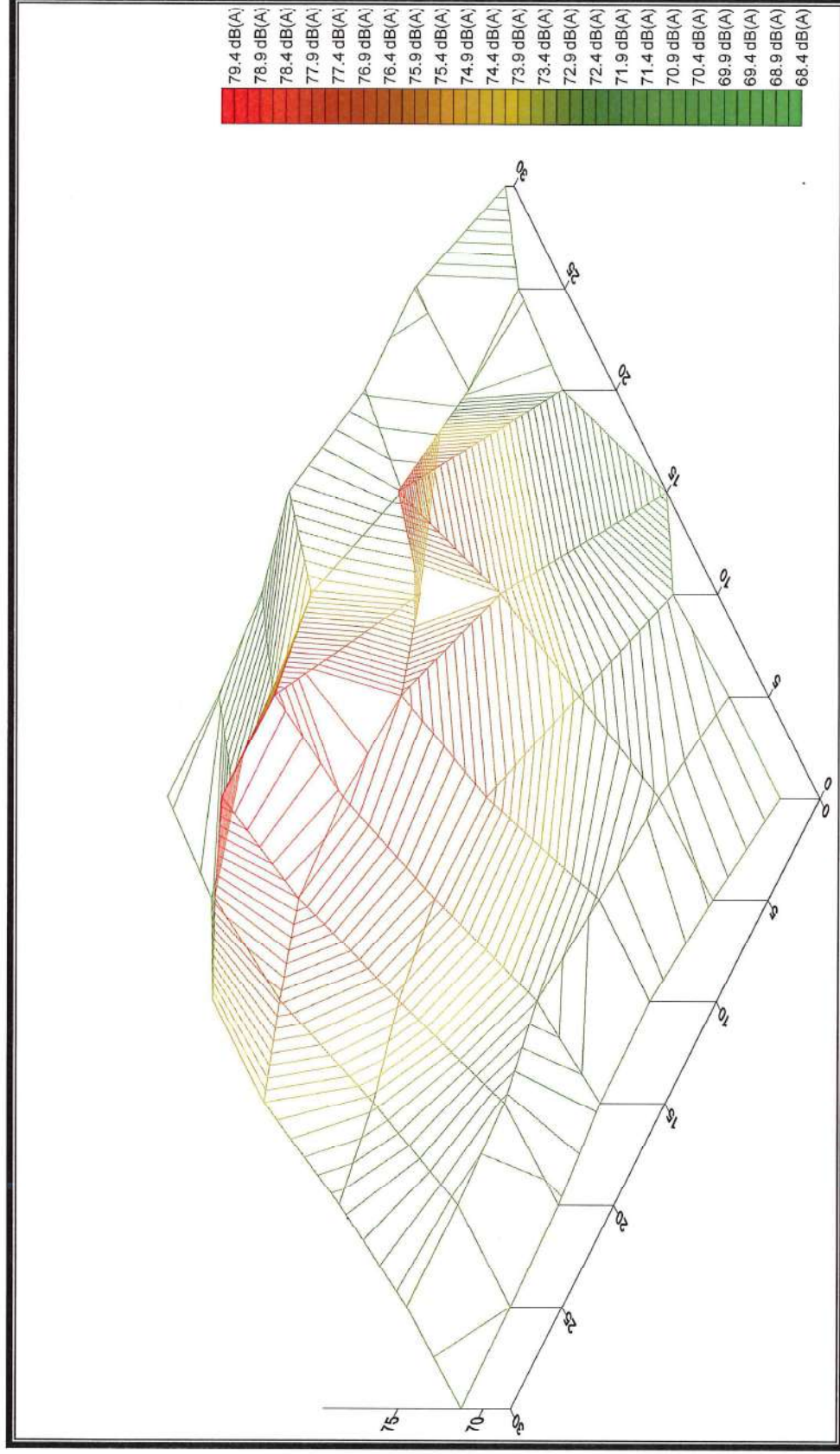
รูปที่ 3-4 B แผนที่แสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2

รายงานการจัดทำ Noise Contour Map โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ผลิตภัณฑ์และน้ำเย็น จำกัด



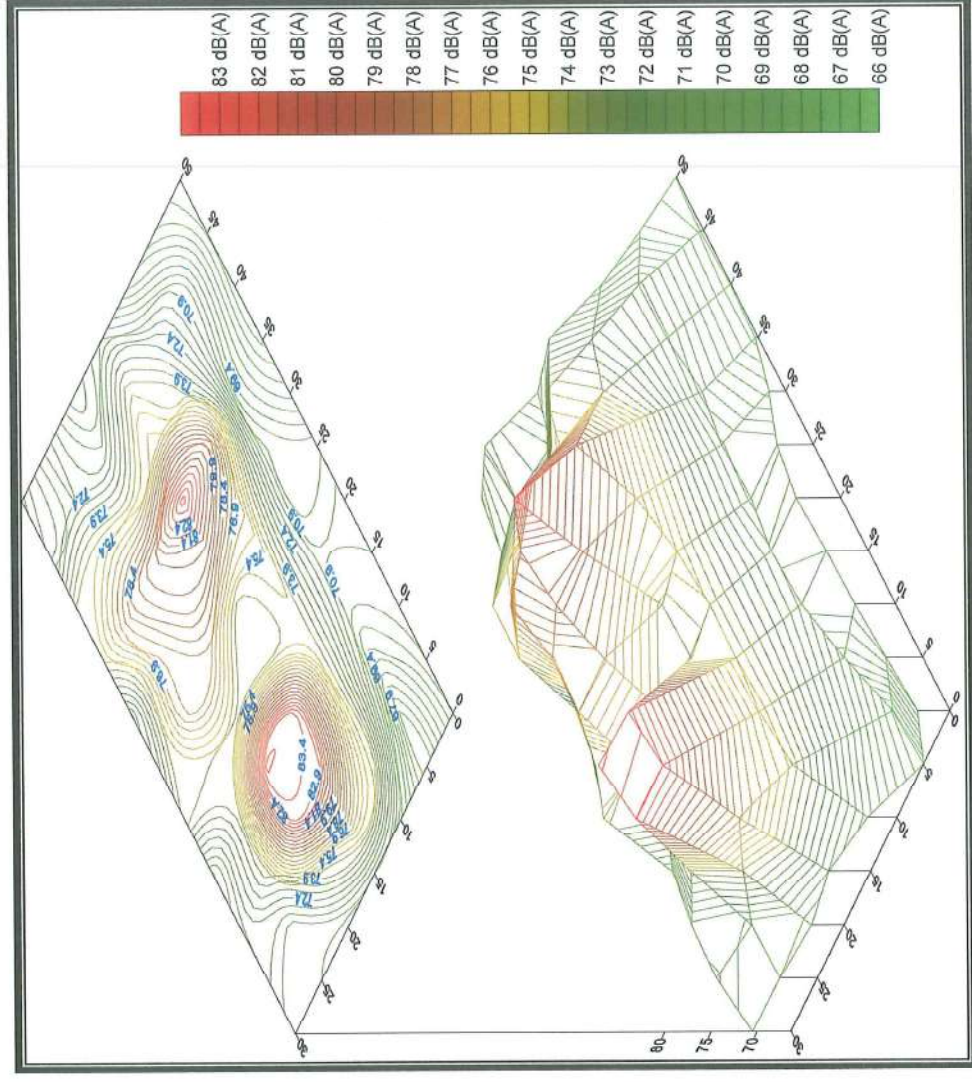
รูปที่ 3-5 A แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1



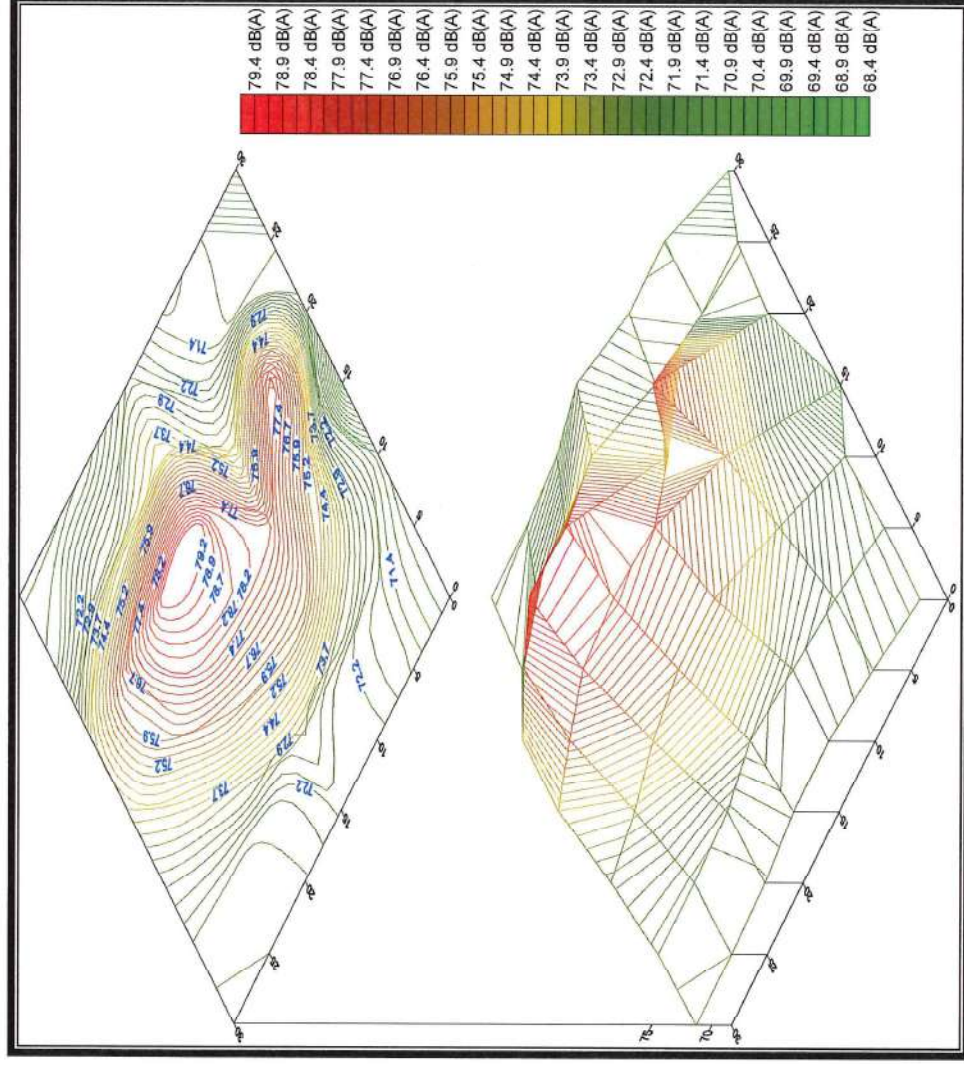


รูปที่ 3-5 B แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2

รายงานการจัดทำ Noise Contour Map โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



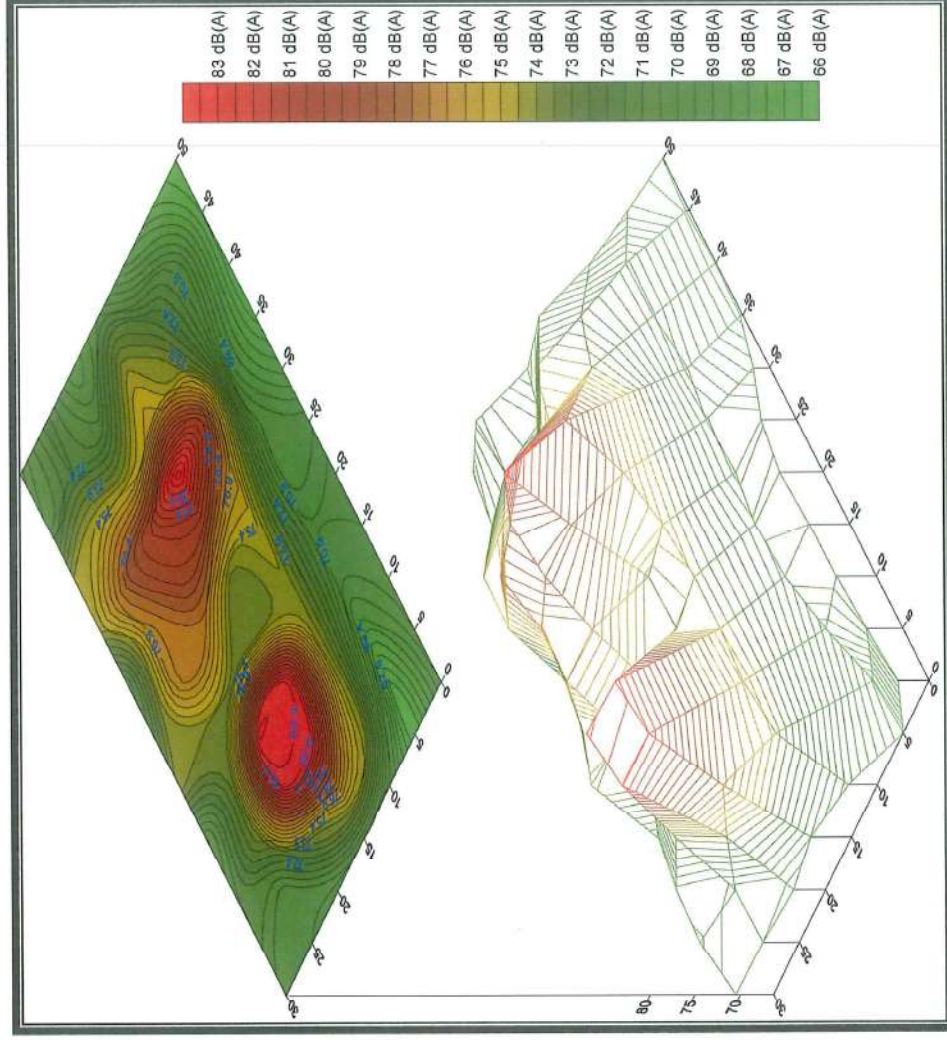
รูปที่ 3-6 A แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ ซ้อนกับแบบเส้น บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1



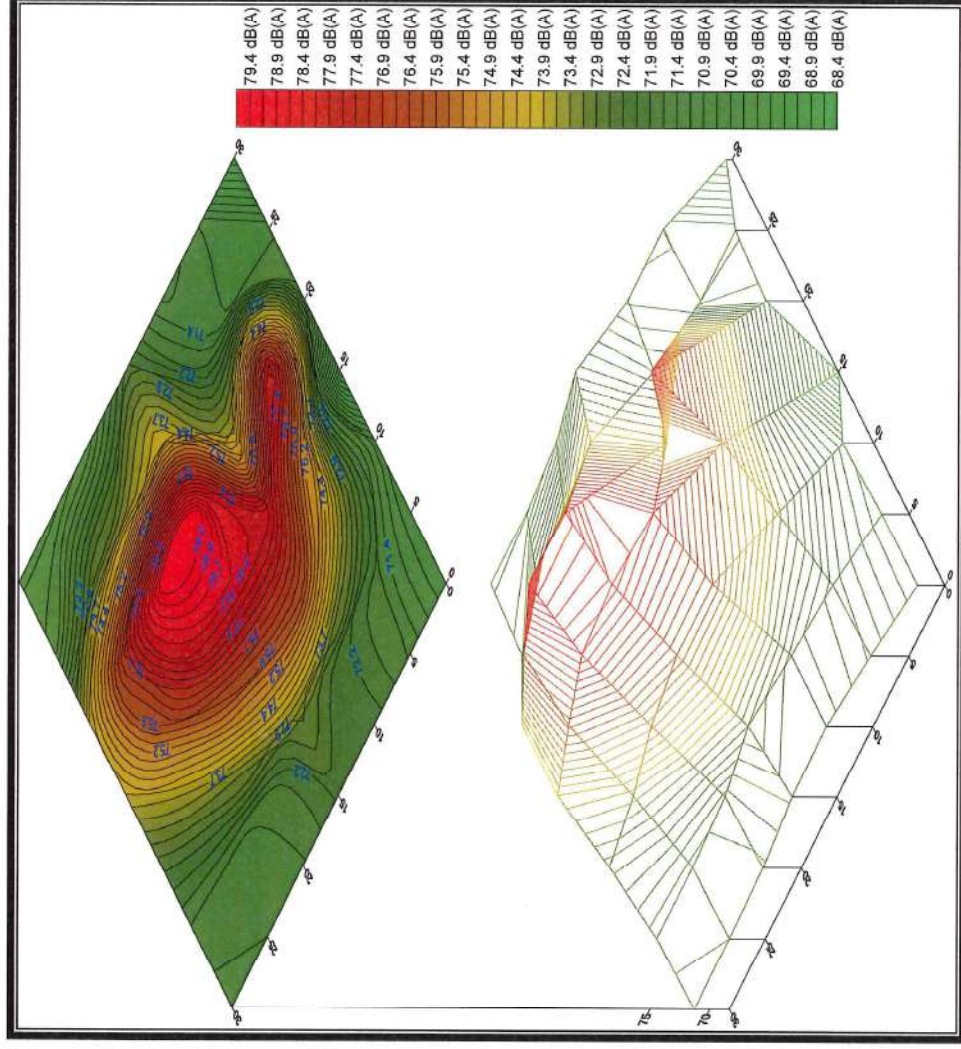
รูปที่ 3-6 B แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ ซ้อนกับแบบเส้น บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2



รายงานการจัดทำ Noise Contour Map โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
บริษัท สลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

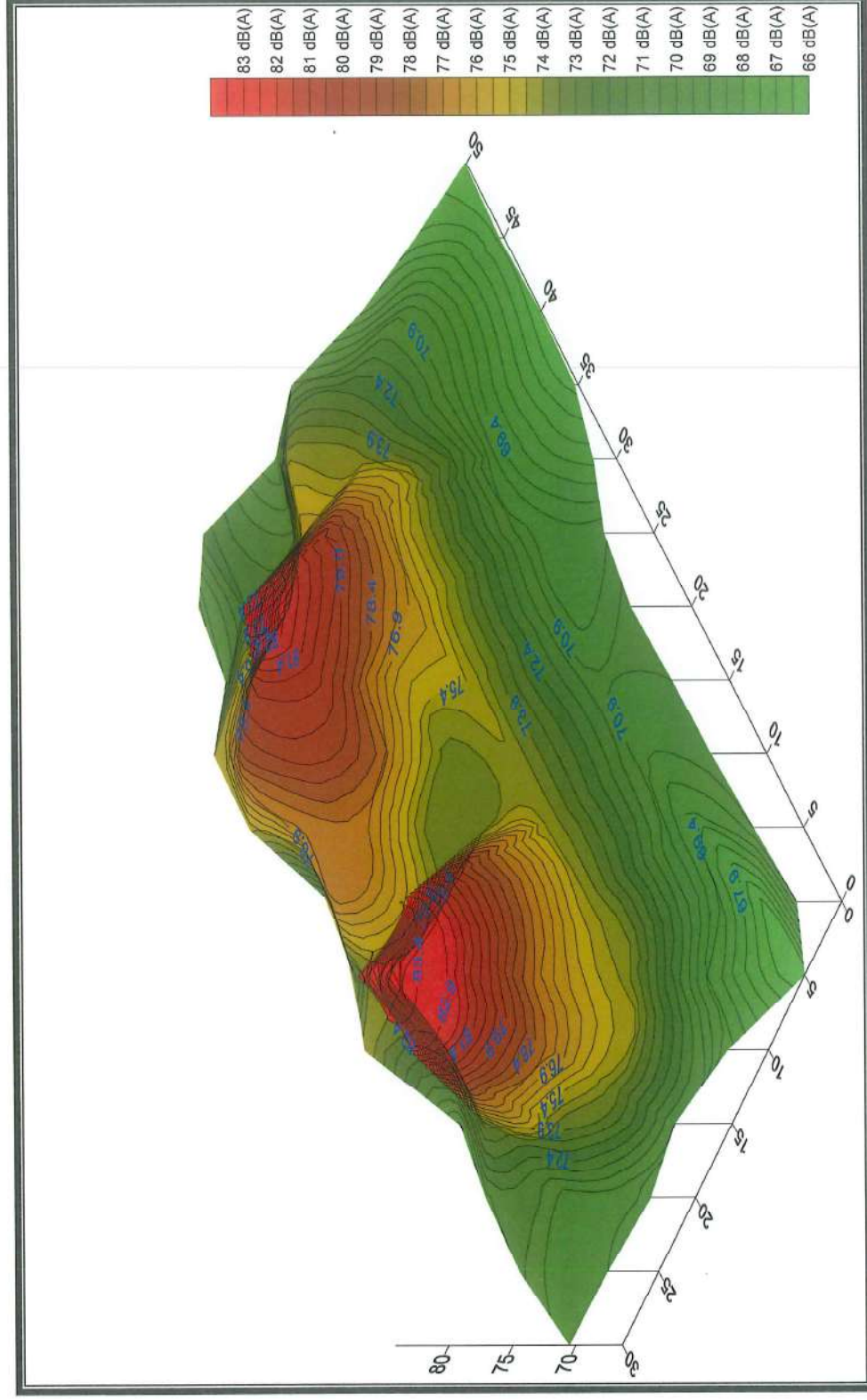


รูปที่ 3-7 A แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ ซ้อนกับแบบแผนที่ บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1



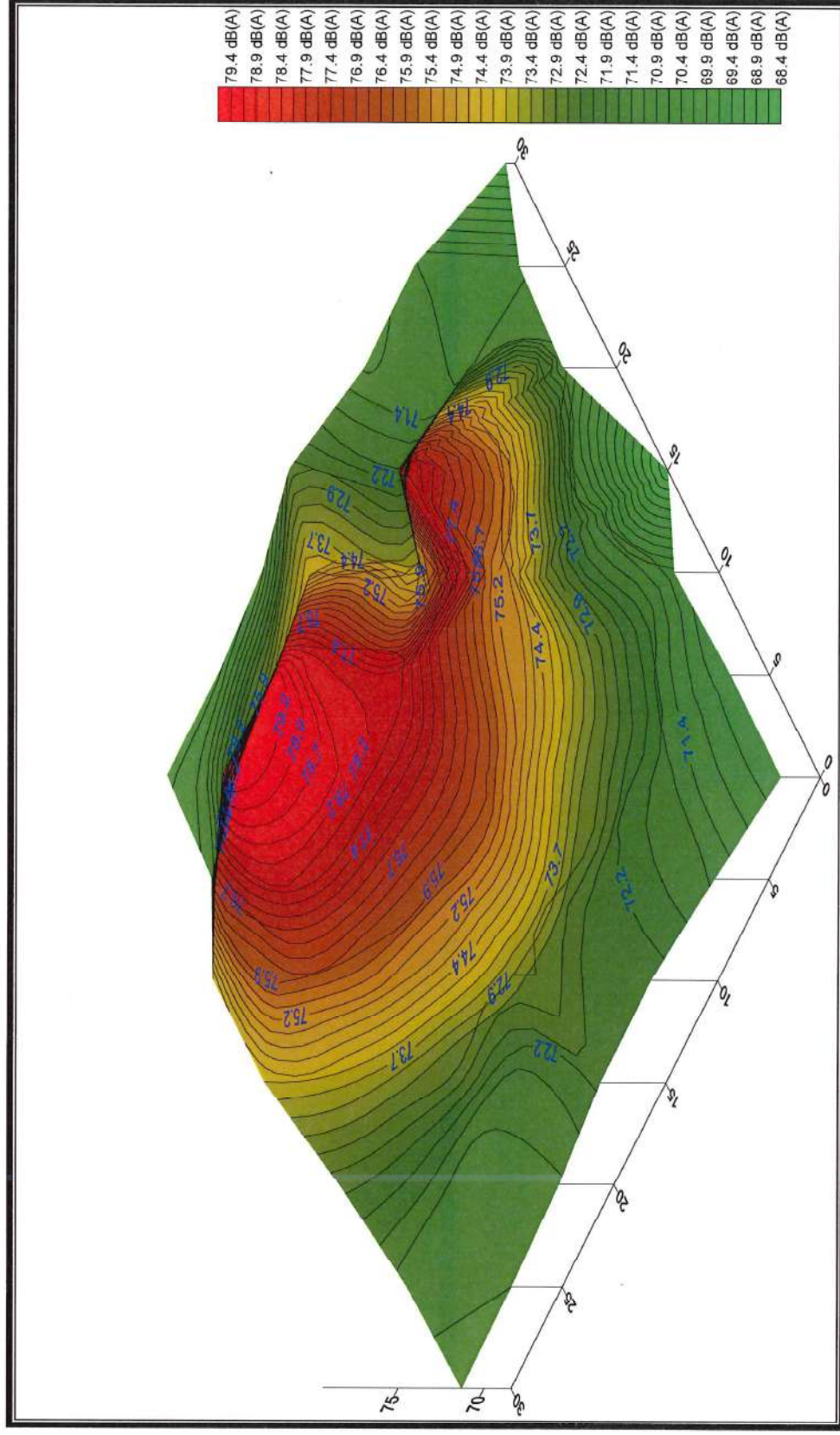
รูปที่ 3-7 B แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ ซ้อนกับแบบแผนที่ บริเวณ Gas Turbine # 2 และ HRSG # 2

รายงานการจัดทำ Noise Contour Map โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด



รูปที่ 3-8 A แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบ 3 มิติ ซ้อนทับกับแบบแผนที่ บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1





#### บทที่ 4

### สรุปประเมินผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

#### ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq\ 5\ min}$ ) บริเวณพื้นที่โรงงานทั้งหมด 2 พื้นที่ รวมจำนวน 119 จุด เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 66.4-84.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัด ได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

กรณีที่มีค่าระดับเสียงในแต่ละจุด ก่อนข้างคงที่ตลอดทั้งวัน ควรมีการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานนานถึง 8 ชั่วโมง ดังนั้นจึงอาจจะเปรียบเทียบกับมาตรฐานกับการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงได้ จึงนำค่าที่ได้ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัด ได้ยังคงมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยตรวจพบค่าระดับเสียงสูงสุดที่บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine # 1 และ HRSG # 1 เท่ากับ 84.2 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตาม ควรติดป้ายเตือนพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีค่าระดับเสียงสูง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจกระทบต่อการได้ยินของพนักงานด้วย

#### วิธีการควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง

1. ควบคุมที่แหล่งกำเนิด ได้แก่ การใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดงน้อยแทน การซ่อมบำรุงเครื่องจักรสม่ำเสมอ การใช้วัสดุดูดซับเสียง การติดตั้งเครื่องจักรให้วางอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง เนื่องจากเสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร และการใช้อุปกรณ์กันสะเทือนจะช่วยลดเสียงได้ การเปลี่ยนกระบวนการผลิตที่ไม่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น

2. การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง ได้แก่ การเพิ่มระยะห่างระหว่างเครื่องจักร และผู้รับเสียง เช่น การกันห้อง การปลูกต้นไม้ขึ้นต้นที่มีใบดกบริเวณริมรั้ว ช่วยในการลดเสียงได้ หรือกำแพงกันทางเดินของเสียง โดยออกแบบวัสดุเก็บเสียง หรือดูดซับเสียงที่สัมพันธ์กับความถี่ของเสียง เป็นต้น

3. การควบคุมการรับเสียงที่ผู้ฟัง ได้แก่ การลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน โดยจำกัดให้น้อยลง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

การใช้อุปกรณ์ป้องกันคือหู เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ

3.1 ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดูกรอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ

3.2 ปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลด ระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ

4. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน โดยระดับเสียงที่ต้องดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Action level) เมื่อพบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการดังนี้

- 1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
  - a. การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง
  - b. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง
  - c. การประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง
- 3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- 4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 5) การจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง
- 6) การอบรมให้ความรู้

7) การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน การบริหารมาตรการอนุรักษ์การได้ยินนั้น ถือเป็นจุดเริ่มต้น เพื่อแสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึง อันตรายของเสียงดัง ซึ่งการบริหารโครงการนั้นประกอบไปด้วย การกำหนดนโยบาย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง การอบรมให้ความรู้ การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน



## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบระดับเสียง และมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2566 เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise contour map) ภายในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดขอบเขตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง

การจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise contour map) บนพื้นที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม จัดเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการควบคุมและป้องกันปัญหาด้านมลพิษทางเสียงให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม แผนผังระดับเสียงจะแสดงความแตกต่างระดับเสียงบนพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานทราบว่าต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง หรือมีเวลาในการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้นๆ มากน้อยเพียงใดโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการได้ยินทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 บังคับให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	Sampling Date	: 7 Apr 23
Address	: เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	Receive Date	: 8 Apr 23
Sampling Location	: บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine #1 และ HRSG#1	Analysis Date	: 9 Apr 23
Parameter	: $L_{eq}$ (5 min), $L_{max}$ , $L_{90}$	Report Date	: 18 Apr 23
Sampling Method	: Sound Level Meter	Report No.	: R-WP230742814
Sampling Instrument	: ACO Model 6226 SN 190046, 190091		
Sample No.	: N01-44		
Sampling By	: Envirpro Co., Ltd.		

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	69.9	72.8	67.8
2	5	0	70.4	72.3	68.5
3	10	0	70.8	76.9	69.0
4	15	0	70.9	73.2	69.6
5	20	0	71.2	73.9	70.3
6	25	0	70.3	72.9	67.6
7	30	0	68.2	73.4	67.2
8	35	0	66.7	69.6	65.6
9	40	0	66.5	67.6	65.8
10	45	0	66.8	68.6	65.9
11	50	0	66.5	67.9	65.7
12	0	5	66.4	67.6	65.6
13	5	5	66.8	69.8	65.9
14	10	5	69.1	73.3	67.5
15	15	5	70.7	72.6	69.3
16	20	5	71.0	73.3	69.0
17	25	5	70.2	74.6	68.0
18	30	5	70.5	75.1	67.7
19	35	5	69.6	73.8	67.3
20	40	5	70.5	73.9	68.5
21	45	5	70.6	73.5	68.7
22	50	5	67.5	70.2	66.0
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>/1</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/2</sup>			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
23	0	10	69.6	74.9	67.5
24	5	10	74.7	77.1	73.7
25	10	10	75.3	78.0	74.2
26	15	10	74.9	77.2	73.9
27	20	10	74.8	76.8	73.8
28	25	10	75.4	77.3	74.1
29	30	10	-	-	-
30	35	10	80.3	85.2	79.0
31	40	10	74.5	76.8	73.2
32	45	10	72.7	78.6	69.8
33	50	10	68.8	71.7	66.0
34	0	15	70.9	72.8	69.7
35	5	15	77.6	81.0	70.8
36	10	15	82.9	86.4	78.0
37	15	15	83.7	85.3	82.1
38	20	15	73.9	75.4	73.3
39	25	15	74.1	75.4	73.6
40	30	15	-	-	-
41	35	15	84.2	89.5	79.8
42	40	15	76.3	80.3	71.5
43	45	15	74.9	77.1	73.9
44	50	15	71.5	78.7	69.3
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>/1</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/2</sup>			-	≤115	-

**Remark :** <sup>/1</sup> Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561  
<sup>/2</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Location : บริเวณ Gas Booster, Gas Turbine #1 และ HRSG#1

Parameter :  $L_{eq}$  (5 min),  $L_{max}$ ,  $L_{90}$

Sampling Method : Sound Level Meter

Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190046, 190091

Sample No. : N45-77

Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 7 Apr 23

Receive Date : 8 Apr 23

Analysis Date : 9 Apr 23

Report Date : 18 Apr 23

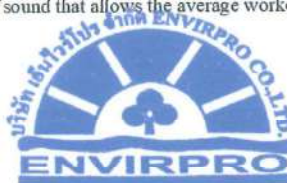
Report No. : R-WP230742815

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
45	0	20	69.9	87.6	67.0
46	5	20	74.3	76.6	71.8
47	10	20	83.0	84.5	81.4
48	15	20	84.0	86.2	82.9
49	20	20	74.2	76.2	72.3
50	25	20	77.5	88.1	75.1
51	30	20	-	-	-
52	35	20	80.6	89.2	71.5
53	40	20	74.7	77.6	73.1
54	45	20	71.4	76.2	68.9
55	50	20	69.9	74.8	68.4
56	0	25	70.4	72.5	69.4
57	5	25	70.5	72.5	69.5
58	10	25	74.1	75.4	73.5
59	15	25	74.0	77.0	73.4
60	20	25	74.2	77.6	73.1
61	25	25	77.4	80.1	76.4
62	30	25	-	-	-
63	35	25	78.8	79.8	78.5
64	40	25	75.6	76.9	75.0
65	45	25	72.4	74.9	71.8
66	50	25	72.7	76.0	71.7
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>1</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>2</sup>			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
67	0	30	70.5	72.6	69.4
68	5	30	71.5	78.7	69.3
69	10	30	71.2	73.9	70.3
70	15	30	70.3	72.9	67.6
71	20	30	74.8	76.8	73.8
72	25	30	72.7	78.6	69.8
73	30	30	71.5	78.7	69.3
74	35	30	75.0	78.0	72.9
75	40	30	74.9	79.2	73.8
76	45	30	71.0	73.3	69.0
77	50	30	70.2	74.6	68.0
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>1</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>2</sup>			-	≤140	-

Remark : <sup>1</sup> Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

<sup>2</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



Witp G  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
 Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 Sampling Location : บริเวณ Gas Turbine #2 และ HRSG#2  
 Parameter :  $L_{eq}$  (5 min),  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
 Sampling Method : Sound Level Meter  
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190046, 190091  
 Sample No. : N01-42  
 Sampling By : Enviropro Co., Ltd.

Sampling Date : 7 Apr 23  
 Receive Date : 8 Apr 23  
 Analysis Date : 9 Apr 23  
 Report Date : 18 Apr 23  
 Report No. : R-WP230742816

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	70.7	77.8	69.7
2	5	0	70.7	79.7	69.7
3	10	0	71.0	71.6	70.6
4	15	0	68.4	69.9	67.8
5	20	0	71.5	76.0	70.9
6	25	0	71.1	71.7	70.7
7	30	0	68.9	73.1	67.9
8	0	5	71.6	73.6	71.1
9	5	5	71.8	74.0	70.9
10	10	5	73.5	78.0	69.4
11	15	5	75.1	76.9	74.5
12	20	5	78.1	83.5	75.2
13	25	5	71.0	72.6	70.6
14	30	5	71.2	71.9	70.8
15	0	10	72.3	74.3	71.8
16	5	10	72.3	76.0	71.7
17	10	10	75.9	81.2	74.6
18	15	10	77.9	80.9	72.1
19	20	10	73.8	75.7	73.1
20	25	10	71.9	74.9	70.8
21	30	10	71.1	74.4	70.6
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>1/</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>2/</sup>			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
22	0	15	72.2	73.6	71.7
23	5	15	72.9	80.2	71.6
24	10	15	75.9	77.1	75.3
25	15	15	-	-	-
26	20	15	79.3	80.2	78.6
27	25	15	74.2	77.9	72.9
28	30	15	72.5	73.7	72.3
29	0	20	71.6	74.7	71.1
30	5	20	71.8	72.8	71.3
31	10	20	75	81.0	72.5
32	15	20	-	-	-
33	20	20	79.4	81.0	78.5
34	25	20	73.4	79.4	70.8
35	30	20	71.1	73.2	68.5
36	0	25	71.4	75.4	70.9
37	5	25	71.5	77.9	70.9
38	10	25	73.5	75.8	72.5
39	15	25	-	-	-
40	20	25	76.8	80.5	76.1
41	25	25	72.7	78.8	71.5
42	30	25	70.6	76.4	66.9
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>1/</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>2/</sup>			-	≤115	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561  
<sup>2/</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
Address : เลขที่ 222 หมู่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
Sampling Location : บริเวณ Gas Turbine #2 และ HRSG#2  
Parameter :  $L_{eq}$  (5 min),  $L_{max}$ ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190046, 190091  
Sample No. : N43-49  
Sampling By : Envirpro Co., Ltd.  
Sampling Date : 7 Apr 23  
Receive Date : 8 Apr 23  
Analysis Date : 9 Apr 23  
Report Date : 18 Apr 23  
Report No. : R-WP230742817

Item	Sampling Location		$L_{eq}$ (5 min)	$L_{max}$	$L_{90}$
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
43	0	30	71.3	72.7	70.7
44	5	30	71.5	79.0	70.8
45	10	30	72.5	81.3	71.0
46	15	30	73.9	75.5	71.0
47	20	30	73.9	76.5	73.3
48	25	30	71.0	78.9	70.1
49	30	30	70.6	75.5	67.7
$L_{eq}$ (5 min) Standard <sup>1</sup>			≤105	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>2</sup>			-	≤115	-

**Remark :** <sup>1</sup> Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561

<sup>2</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559



  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director

## ภาคผนวก ข-31

---

เอกสารบันทึกปริมาณขยะของโครงการ



ปริมาณการกำจัดขยะจากกระบวนการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566									
รายการ	รหัส	ปริมาณขยะจากกระบวนการ (kg)		วิธีการจัดการ	ผู้รับกำจัด/บำบัด	เลขผู้รับกำจัด/บำบัด	ผู้ขนส่ง	เลขผู้ขนส่ง	
		อันตราย	ไม่อันตราย						
มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-	
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	
กรกฎาคม (Filler Air)	15 02 03	-	3,870	071	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	จ3-101-2/40 สป	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	DIW-T-050200740	
มีนาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตะกอนดิน	17 05 04	-	5,000	082	บริษัท เหลียงฮิงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	-	บริษัท เหลียงฮิงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	-	
เมษายน	-	-	-	-	-	-	-	-	
ตะกอนดิน	17 05 04	-	4,760	082	บริษัท เหลียงฮิงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	-	บริษัท เหลียงฮิงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	-	
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	
หลอดไฟ	16 02 15	10	-	049	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	จ3-101-2/40 สป	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	DIW-T-050200740	
วัสดุเปื้อน	15 02 02	1,460	-	042	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	จ3-101-2/40 สป	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	DIW-T-050200740	
กรองอากาศ	15 02 03	-	2,030	071	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	จ3-101-2/40 สป	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	DIW-T-050200740	
ภาชนะเปื้อน	15 01 10	50	-	073	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	จ3-101-2/40 สป	บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	DIW-T-050200740	
ตะกอนดิน	17 05 04	-	19,880	082	บริษัท เหลียงฮิงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	-	บริษัท เหลียงฮิงอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด	-	
มิถุนายน	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวม	-	1,520	35,540	-	-	-	-	-	
รวมขยะจากกระบวนการ	-	-	37,060	-	-	-	-	-	

ปริมาณการกำจัดขยะทั่วไป ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566						
เดือน	จำนวนถัง	น้ำหนักขยะ/ถัง	จำนวนครั้ง	รวมน้ำหนัก	ผู้ดำเนินการ	
มกราคม	12	10	4	480	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กุมภาพันธ์	12	10	4	480	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
มีนาคม	12	10	5	600	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เมษายน	12	10	4	480	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม	12	10	4	480	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
มิถุนายน	12	10	5	600	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด	ภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
รวม (กิโลกรัม)				3,120		

## ภาคผนวก ข-32

---

เอกสารตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน





## ประกาศบริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ที่ 012/2566

### เรื่อง การตรวจสุขภาพประจำปี 2566

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (DCAP) ได้เห็นถึงความมีสุขภาพที่ดีของพนักงานซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นที่จะส่งผลในการปฏิบัติงาน จึงจัดให้พนักงานได้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี และที่ผ่านมา DCAP ให้งบเงินค่าตรวจสุขภาพเท่าที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินจำนวน 3,500 บาท ต่อคนมาเป็นระยะเวลานาน เพื่อให้ค่าตรวจสุขภาพสอดคล้องกับสภาวะในปัจจุบัน อีกทั้งรายการตรวจสุขภาพของพนักงานแต่ละช่วงอายุมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจึงได้ปรับเพิ่มวงเงินการเบิกจ่ายค่าตรวจสุขภาพประจำปีตั้งแต่ปี 2566 เป็นต้นไป รักษาการผู้จัดการใหญ่จึงประกาศ ดังนี้

ข้อ 1. DCAP จะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้แก่พนักงานเท่าที่จ่ายจริง แต่ไม่เกินดังนี้

- พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป เบิกได้ไม่เกินคนละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป เบิกได้ไม่เกินคนละ 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป เบิกได้ไม่เกินคนละ 12,000 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ข้อ 2. ให้ตรวจสุขภาพครอบคลุมรายการดังต่อไปนี้

- 1) ตรวจร่างกายโดยแพทย์ทั่วไป วัดความดันโลหิต, ชีพจร, หัวใจ, ปอด, ทรวงอก, ช่องท้อง
- 2) ตรวจซีรัมเคมีเลือด ได้แก่ตรวจน้ำตาลในเลือด(FBS), การทำงานของไต (BUN, CREATININE), ไขมันในเลือด (TOTAL CHOLESTEROL, TRIGLYCERIDE, HDL-C), การทำงานตับ (SGOT, SGPT)
- 3) ตรวจจัสสวะสมบูรณแบบ
- 4) ตรวจจล็ดหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)
- 5) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- 6) ตรวจเอ็กซเรย์ปอด

ข้อ 3. ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี 2566 ในวันหยุดทำการของบริษัทฯ ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ข้อ 4. เมื่อดำเนินการตรวจสุขภาพแล้วนำส่งใบเสร็จรับเงินและใบรับรองแพทย์ให้ส่วนบริหารองค์กร ฝ่ายจัดการธุรกิจ เพื่อจะดำเนินการเบิกจ่ายให้ต่อไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2566

(ลงชื่อ)

(ใน )

รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
รักษาการผู้จัดการใหญ่

สรุปผลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงของงานผู้ปฏิบัติงาน ล้างถัง คกบผ.

ผลการตรวจการได้ยิน		
ผู้รับการตรวจทั้งสิ้น	19	ราย
รายการ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ปกติ		
- การได้ยินปกติ (1)	6	31.58
- การได้ยินปกติแต่การรับฟังเสียงแหลมมีแนวโน้มเสื่อม (2)	4	21.05
ฝ้าระวัง		
- เสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในช่วงเสียงแหลม หรือความถี่สูง ระยะเริ่มต้น (ไม่ใช่เสียงพูดคุยหรือการสนทนา) (3.1.1)	8	42.11
- เสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในช่วงเสียงแหลม หรือความถี่สูง ระยะเริ่มต้น (ไม่ใช่เสียงพูดคุยหรือการสนทนา) โดยมีปัจจัยอายุร่วมด้วย (3.1.2)	1	5.26
ผิดปกติ		
- เสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในช่วงเสียงแหลม หรือความถี่สูง ร่วมกับ เสียงทึบหรือความถี่ต่ำ ระยะรุนแรง (รวมเสียงพูดคุย สนทนาด้วย) (3.2)	0	0.00
- เสื่อมการได้ยินเนื่องจากสาเหตุอื่น ๆ (4)	0	0.00
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด		
ผู้รับการตรวจทั้งสิ้น	0	ราย
หมายเหตุ : งดทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของ COVID-19		
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น		
ผู้รับการตรวจทั้งสิ้น	19	ราย
รายการ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1. ระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น)		
- สายตาสปกติ	6	31.58
- สายตามองไกลไม่ชัดหรือสายตาสั้น	4	21.05
- สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตายาว	2	10.53
- สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุ	6	31.58
- สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตายาวเนื่องจากอายุร่วมกับสายตาสั้น	1	5.26
2. ความผิดปกติอื่น ๆ		
- ตาบอดสี	0	0.00

สรุปผลตรวจสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงาน  
ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและสถานะทางสุขภาพ

ข้อมูล	จำนวนที่ตรวจ (ราย)	ผลปกติ (ราย)	ผลผิดปกติ		
			ความผิดปกติ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความดันโลหิต	26	25	สูงกว่าปกติ	1	3.85
2. น้ำตาลในเลือด (FBS)	19	15	สูงกว่าปกติ	4	21.05
3. กรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	19	13	สูงกว่าปกติ	6	31.58
4. ระดับไขมันในเลือด (รวม)					
- โคเลสเตอรอล (Cholesterol)	19	5	สูงกว่าปกติ	14	73.68
- ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	14	14	สูงกว่าปกติ	0	0.00
- HDL - C	14	14	ต่ำกว่าปกติ	0	0.00
- LDL - C	14	10	สูงกว่าปกติ	4	28.57
5. การทำงานของตับ (รวม)					
- การทำงานของตับ SGPT	19	15	สูงกว่าปกติ	4	21.05
6. สัดส่วนเส้นรอบเอวกับเส้นรอบสะโพก	26	16	มากกว่าปกติ(อ้วนลงพุง)	10	38.46
7. ดัชนีมวลกาย	26	13	โรคอ้วน	13	50.00

หมายเหตุ ผู้มารับบริการ 1 ราย อาจพบความผิดปกติได้มากกว่า 1 รายการ



## ภาคผนวก ข-33

---

เอกสารรณรงค้การใช้้และไฟ้ไฟ้ภายในพื้นที่โครงการ

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;"><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาษ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 1 / 7

## เอกสารควบคุม

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง

### การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาษ

<p>จัดทำโดย _____ ชื่อ-สกุล (น. _____ เอก) ตำแหน่ง พนักงานบริหารทั่วไป</p>	<p style="text-align: center;">วันที่แจกจ่าย 24 ต.ค. / 2560</p>
<p>ตรวจสอบโดย _____ ชื่อ-สกุล (น. _____ ภา) ตำแหน่ง ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>อนุมัติโดย _____ ชื่อ-สกุล (น. _____ ภูมรรณกุล) ตำแหน่ง รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่</p>	<p style="text-align: center;">วันที่มีผลบังคับใช้ 24 ต.ค. / 2560</p>

จำนวนหน้าทั้งหมด 07 หน้า      ลำเนาหมายเลข \_\_\_\_\_

 <p><b>DCAP</b> บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;"><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาษ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 2 / 7

**ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม**

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	พนักงานบริหารทั่วไป (คกบผ.)	Server DCAP (DCAP- EGAT-Data) /Central Control Room





บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

รหัสเอกสาร EP-DCP-03

เอกสารควบคุม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาษ


แก้ไขครั้งที่ 0

วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560

หน้า 3 / 7

## สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	4
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	6
7. แผนผังการดำเนินงาน	6
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	7

 <p><b>DCAP</b> บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;"><b>เอกสารควบคุม</b></p> <p style="text-align: center;">ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาด</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 4 / 7

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการใช้ไฟฟ้า น้ำ และกระดาดอย่างประหยัด รวมถึงการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ

### 2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ภายใน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd. DCAP)

### 3. คำจำกัดความ

**บริษัทฯ** หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System and Power Plant Co., Ltd. (DCAP)

**ผู้ปฏิบัติงาน** หมายถึง พนักงานทุกหน่วยงานทุกสังกัด ตลอดจนผู้ปฏิบัติงานชั่วคราว (Temporary Worker) ที่ไม่ใช่พนักงานของ DCAP เช่น ผู้ปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง (Contractor) นักศึกษามือฝึกงานและอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

**ระบบสาธารณูปโภค** หมายถึง ระบบบริการที่จัดให้มีขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ เช่น ไฟฟ้า น้ำ เป็นต้น

### 4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

#### 4.1 การใช้ไฟฟ้าและน้ำ

ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามแนวทางการใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาด ที่กำหนดดังนี้

##### 4.1.1 การใช้ไฟฟ้า

- (1) ปิดสวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่าง ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน และช่วงเวลาพักกลางวัน
- (2) ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้อยู่ระหว่าง 23-25 °C และปิดเครื่องปรับอากาศก่อนเลิกงานประมาณ 10-15 นาที
- (3) ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง และช่วงเวลาพักกลางวัน
- (4) ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อเลิกใช้งาน และตั้งค่า Power Management หรือ Power Option ดังนี้
  - Turn off monitor ที่ 5 นาที

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;"><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาษ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 5 / 7

- Turn off hard disks ที่ 15 นาที

(5) พนักงานต้องตรวจสอบการปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในสำนักงานก่อนเลิกงานทุกครั้ง

#### 4.1.2 การใช้น้ำ

(1) ใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดวาล์วน้ำให้สนิททุกครั้ง หลังเลิกใช้งาน

(2) ไม่ควรเปิดน้ำทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน

#### 4.1.3 การใช้กระดาษ

(1) กระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียว ให้นำกลับมาใช้อีกหน้า โดยนำมาใช้ในการพิมพ์ร่าง รายงาน การจดบันทึก และการถ่ายเอกสารที่ไม่ใช่ทางการ เป็นต้น

(2) กระดาษที่ใช้สองหน้าและหนังสือพิมพ์ที่ใช้แล้วไม่ควรทิ้ง ให้นำไปย่อยและเก็บไว้ เพื่อนำไปขายหรือบริจาคต่อไป

#### 4.2 การบำรุงรักษา

4.2.1 พนักงานบริหารทั่วไป ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของ เครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

4.2.2 พนักงานบริหารทั่วไป ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เช่น ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง จุดต่อน้ำรั่วซึม เป็นต้น โดยให้บันทึกข้อมูลลงใน แบบฟอร์มรายการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค (FM-EP-DCP-03-01) กรณีผลการ ตรวจสอบพบสิ่งผิดปกติให้บันทึกข้อมูลรายละเอียดผลการตรวจสอบที่ผิดปกติใน แบบฟอร์ม FM-EP-DCP-03-01 เพื่อรายงานให้ผู้รับผิดชอบทราบ และทำเรื่องซ่อมแซม อุปกรณ์ที่ชำรุดต่อไป


#### 4.3 การเลือกซื้ออุปกรณ์

กรณีที่ต้องจัดซื้ออุปกรณ์ พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อควรเลือกซื้ออุปกรณ์ ดังนี้

4.3.1 เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากป้ายแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อน ตัดสินใจซื้อ หรือทำการคัดเลือกวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถประหยัดไฟฟ้าได้ เช่น ใช้หลอด ประหยัดไฟ แทนหลอดไส้หรือหลอดธรรมดา หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ เบอร์ 5 เป็นต้น

4.3.2 เลือกซื้ออุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ชักโครกประหยัดน้ำ ผักบัวประหยัดน้ำ ก๊อกประหยัดน้ำ หัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น



 <p><b>DCAP</b> บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;"><b>เอกสารควบคุม</b></p> <p style="text-align: center;">ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาศ</p>		
รหัสเอกสาร EP-DCP-03	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 6 / 7

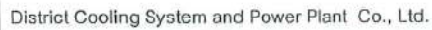
5 เอกสารสนับสนุน

5.1 คู่มือการควบคุมการใช้ไฟฟ้าและน้ำ

6 เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	รายการตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค	FM-EP-DCP-03-01	เรียงตามวันที่	2 ปี	สำนักงาน DCAP	พนักงานบริหาร ทั่วไป

7. แผนผังการดำเนินงาน



## เรื่อง การใช้ไฟฟ้า น้ำและกระดาษ

หน้า 717

[illegible]

## ภาคผนวก ข-34

---

เอกสารผู้ประกอบการขนส่งสารเคมี  
(ใบอนุญาตผู้ประกอบการขนส่ง/ใบกำกับการขนส่ง)



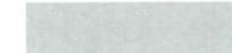
ต่ออายุ

ขส.บ. ๑๒ ง.



ใบอนุญาตประกอบการขนส่งไม่ประจำทาง  
ด้วยรถที่ใช้ในการขนส่งสัตว์หรือสิ่งของ

ใบอนุญาตที่



นายทะเบียนออกใบอนุญาตให้ บริษัท เซฟทรานส์ จำกัด  
สำนักงานชื่อ บริษัท เซฟทรานส์ จำกัด  
อยู่เลขที่ 84/3 หมู่ที่ 1 ถนนพระราม 2  
ตำบลบางโกร็ด อำเภอมะเมือง จังหวัดสมุทรสาคร มีสิทธิประกอบการขนส่ง  
ไม่ประจำทางใบอนุญาตฉบับนี้ให้มีอายุ ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564  
ถึงวันที่ 29 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569  
โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเงื่อนไขที่นายทะเบียนกำหนดตามมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติ  
การขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๒ ในใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

(นายสันติ สุระจรัสชัยกุล)  
ขนส่งจังหวัดสมุทรสาคร ท้าการแทน  
นายทะเบียนกลาง  
นายทะเบียน




เลขที่ ๔๗- 0001320

“นำใบอนุญาตนี้ไปขอแจ้งที่อบต.ติดต่อเจ้าหน้าที่  
ต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 60 วัน”

## ภาคผนวก ข-35

---

แนวทางในการจัดการเกี่ยวกับสารเคมี/ มาตรการเกี่ยวกับ  
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีของโครงการ


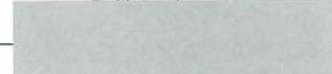

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p align="center"><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 1 / 8

## เอกสารควบคุม


### ขั้นตอนการดำเนินงาน

#### เรื่อง


#### แนวทางการจัดการสารเคมี

จัดทำโดย  ชื่อ-สกุล (ไม่เปิดเผยชื่อและนามสกุล) ตำแหน่ง พนักงานบริหารระบบคุณภาพความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	วันที่แจกจ่าย <u>24</u> / <u>10</u> / <u>2560</u>
ตรวจสอบโดย  ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติโดย  ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	วันที่มีผลบังคับใช้ <u>24</u> / <u>10</u> / <u>2560</u>



 <p><b>DCAP</b> บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 2 / 8

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	พนักงานบริหารทั่วไป (คกบผ.)	Server DCAP (DCAP-EGAT-Data) /Central Control Room

 <p><b>DCAP</b> บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 4 / 8

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการรับเข้า จัดเก็บ นำไปใช้ และการกำจัดสารเคมีที่เสื่อมสภาพ เพื่อให้ปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามกฎหมาย

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานนี้ ใช้เป็นแนวทางในการจัดการสารเคมี ภายในบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd. DCAP)


3. คำจำกัดความ

SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติ และแนวทางในป้องกัน และลดผลกระทบจากสารเคมี

DCAP หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.)

สารเคมี หมายถึง สารประกอบหรือสารผสม ซึ่งอยู่ในสถานะของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้


- |  |                       |
|--|-----------------------|
| - วัตถุระเบิด                            | - ก๊าซ                |
| - ของเหลวไวไฟ                            | - ของแข็งไวไฟ         |
| - สารพิษและสารติดเชื้อ                   | - วัตถุถุกัมมันตรังสี |
| - สารกัดกร่อน                            | - สารอันตรายเบ็ดเตล็ด |
| - สารออกซิไดซ์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ |                       |

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;"><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 5 / 8

#### 4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 4.1 การจัดซื้อสารเคมี พนักงานที่ดูแลการจัดซื้อ ต้องตรวจสอบข้อมูลของสารเคมี ก่อนดำเนินการจัดซื้อตามที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีของบริษัทฯ โดยให้ตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่เคมี เพื่อให้มั่นใจว่าสารเคมีดังกล่าวมี SDS หรือไม่ หากพบว่ายังไม่มีให้ดำเนินการขอ SDS ของสารเคมีจากผู้ขาย
- 4.2 การตรวจรับสารเคมี พนักงานผู้รับผิดชอบตรวจรับ ต้องตรวจสอบและพิจารณาความเรียบร้อยของบรรจุภัณฑ์ เมื่อผู้ขายนำสารเคมีมาส่ง โดยตรวจสอบคุณลักษณะและสภาพภาชนะที่บรรจุ ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่แตกหัก บวม หรือฉีกขาด มีสลากระบุชื่อและชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน และต้องตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีว่ายังอยู่ในช่วงอายุการใช้งาน
  - 4.2.1 กรณีสารเคมีประเภทกรด-ด่าง ให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับ และการเติมกรด 35%HCl และ 50%NaOH ลงใน Storage Tank (WI 001,QP-DCAP-17)
  - 4.2.2 กรณีสารเคมีที่รับจากส่วนกลาง ฝ่ายเคมี ของ กฟผ. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมีที่รับจากส่วนกลางฝ่ายเคมี (WI 004,QP-DCAP-17)
- 4.3 การเคลื่อนย้ายสารเคมี พนักงานที่เคลื่อนย้ายสารเคมี ต้องเคลื่อนย้ายสารเคมีด้วยความระมัดระวัง และใช้ภาชนะที่เหมาะสมในการเคลื่อนย้าย ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายต่อภาชนะบรรจุสารเคมี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เบื้องต้นได้แก่ ถุงมือกันสารเคมี ชุดกันสารเคมี แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- 4.4 การจัดเก็บสารเคมี ผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บสารเคมี จะต้องคำนึงถึงหลักในการจัดเก็บสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม ดังนี้
  - 4.4.1 ความเหมาะสมของสถานที่จัดเก็บ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ประกายไฟ การถ่ายเทและการระบายอากาศ เป็นต้น โดยทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ใน SDS หรือกฎหมายหรือข้อกำหนดต่าง ๆ
  - 4.4.2 แยกสารเคมีที่อาจเกิดปฏิกิริยากัน หรือเชื้อต่อการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรง เช่น ควรแยกสารเคมีที่เป็นตัว Reducing agent กับสารเคมีที่เป็นตัว Oxidizing agent ออกจากกันอย่างเด็ดขาด เป็นต้น
  - 4.4.3 ศึกษาข้อมูลสารเคมีแต่ละชนิดจาก SDS เพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดเก็บสารเคมี
  - 4.4.4 ต้องมีป้ายแสดงประเภทของสารเคมี เช่น ไวไฟ เป็นพิษ ออกซิไดซ์ กัดกร่อน เป็นต้น
  - 4.4.5 ต้องมีการชี้บ่ง แสดงกำกับชื่อสารเคมีที่ภาชนะอย่างชัดเจน



 <p><b>DCAP</b> บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: right;"><b>เอกสารควบคุม</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ขั้นตอนการดำเนินงาน</b> <b>เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</b></p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 6 / 8

- 4.4.6 ต้องมีภาชนะรองรับอีกชั้น เพื่อป้องกันโอกาสการหกรั่วไหล สำหรับสารเคมีที่มีการเปิดใช้
- 4.4.7 ต้องไม่วางสารเคมีบนพื้นโดยตรง โดยต้องรองพื้นด้วยวัสดุที่ไม่เกิดการซึมสู่พื้นดินของสารเคมีที่หกรั่วไหล และทนทานต่อความร้อน
- 4.4.8 ต้องมีเอกสาร SDS อยู่บริเวณจุดที่สะดวกต่อการเรียกใช้ และสามารถอ่านหรือค้นหาได้อย่างสะดวก

#### 4.5 การใช้งานสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานควรคำนึงถึงหลักปฏิบัติ ดังนี้

- 4.5.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการอบรมความรู้ถึงคุณสมบัติ อันตราย ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคมีก่อนปฏิบัติงาน
- 4.5.2 เมื่อต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี ให้ศึกษาข้อมูลสารเคมีที่ต้องใช้จาก SDS อย่างถี่ถ้วนก่อนทุกชนิด
- 4.5.3 ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมต่อสภาพการแพร่กระจายและฤทธิ์ของสารเคมีประเภทนั้น หรือตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 4.1.1 ควรเบิกสารเคมี เพื่อนำมาใช้งานในจำนวนที่จำเป็นเท่านั้น
- 4.1.2 ในกรณีที่มีการแบ่งถ่ายภาชนะบรรจุ ขนาดเล็ก เพื่อแบ่งใช้งาน หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องจะต้องคัดเลือกภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละประเภท พร้อมกับติดป้ายฉลากตามแบบที่กำหนด ทั้งนี้ให้ดึงฉลากเก่าออกให้หมด เพื่อป้องกันการสับสน

#### 4.6 สารเคมีที่ใช้งานหมดแล้ว หรือหมดอายุการใช้งาน

- 4.6.1 เมื่อใช้งานสารเคมี หมดแล้ว ให้พนักงานเก็บรวบรวมภาชนะบรรจุสารเคมี ส่งกลับไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดไว้ เพื่อดำเนินการจัดการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการขยะ (EP-DCP-02) ต่อไป
- 4.6.2 กรณีสารเคมีเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน ให้จัดทำป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นสารเคมีที่เสื่อมสภาพแล้ว โดยระบุชื่อให้ชัดเจน และนำไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดไว้เพื่อดำเนินการจัดการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการขยะ (EP-DCP-02) ต่อไป

#### 4.7 กรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้พนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ ปฏิบัติดังนี้

- 4.7.1 กรณีเป็นผง ให้รวบรวมนำใส่ถุงแยกไว้ต่างหาก จัดทำป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นสารเคมีที่ใช้ไม่ได้แล้ว โดยระบุชื่อให้ชัดเจน และส่งไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p style="text-align: center;"><b>เอกสารควบคุม</b> ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี</p>		
รหัสเอกสาร IP-DCP-18	แก้ไขครั้งที่ 0	วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560	หน้า 7 / 8

- 4.7.2 กรณีที่เป็นของเหลว ให้ใช้วัสดุดูดซับ หรือทำความสะอาดบริเวณที่หกรั่วไหลของสารเคมีนั้น ๆ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้วัสดุดูดซับที่ใช้แล้วนั้นต้องใส่ถุงแยกไว้ ทำป้ายระบุให้ชัดเจน และส่งไปจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บขยะอันตราย
- 4.7.3 กรณีที่มีการรั่วไหลในปริมาณที่มาก เช่น ประมาณ 50 ลิตรขึ้นไป จะต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้ในวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (II-DCP-03)

## 5. เอกสารสนับสนุน

- 5.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การจัดการขยะ (EP-DCP-02)
- 5.2 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- 5.3 วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล (II-DCP-03)
- 5.4 คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับและการเติมกรด 35% HCl และ 50% NaOH ลงใน Storage Tank (WI 001,QP-DCAP-17)
- 5.5 คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมีที่รับจากส่วนกลางฝ่ายเคมี (WI 004,QP-DCAP-17)

## 6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

## 7. แผนผังการดำเนินงาน



District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

เรื่อง แนวทางการจัดการสารเคมี

รหัสเอกสาร IP-DCP-18

แก้ไขครั้งที่ 0


วันที่บังคับใช้ 24 ตุลาคม 2560

หน้า 8 / 8

ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

[illegible]






 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <b>เอกสารควบคุม</b></p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 1 / 7

## เอกสารควบคุม

### วิธีการปฏิบัติงาน

#### เรื่อง

#### ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

<p>จัดทำโดย  ชื่อ-สกุล (นางสาว อรุณวรรณ หงษ์สุวรรณ) ตำแหน่ง พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย</p>	<p>วันที่แจกจ่าย 29 พ.ค. 2563</p>	
<p>ตรวจสอบโดย  ชื่อ-สกุล (นางสาว อรุณวรรณ หงษ์สุวรรณ) ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารองค์กร</p>	<p>วันที่มีผลบังคับใช้ 71 มิ.ย. 2563</p>	
<p>อนุมัติโดย  ชื่อ-สกุล (นาย อรุณวรรณ หงษ์สุวรรณ) ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการธุรกิจ</p>		

จำนวนหน้าทั้งหมด \_\_\_\_ หน้า      ลำเนาหมายเลข \_\_\_\_



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด  
District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

วิธีการปฏิบัติงาน  
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี  
**เอกสารควบคุม**

รหัสเอกสาร SI-DCP-02

แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563

หน้า 2 / 7

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม			
ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อ/ตำแหน่ง/แหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
เอกสารต้นฉบับ	-	เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบเอกสารและข้อมูล	สำนักงาน DCAP
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.
Electronic Copy	Copy Files 1	พนักงานบริหารทั่วไป	Server DCAP (ISO) /Central Control Room
Electronic Copy	Copy Files 2	คกบผ.	สำนักงาน คกบผ.

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <b>เอกสารควบคุม</b></p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 3 / 7

## สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
สารบัญ	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำจำกัดความ	4
4. วิธีการปฏิบัติงาน	4
5. เอกสารสนับสนุน	6
6. การจัดเก็บบันทึกคุณภาพ	6
ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม	7



 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <b>เอกสารควบคุม</b></p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 4 / 7

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินภายใน บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

### 2. ขอบเขต

ใช้เป็นวิธีปฏิบัติงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับสารเคมี ภายในโรงไฟฟ้าและหน่วยผลิตน้ำเย็น บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.)

### 3. คำจำกัดความ

บริษัท หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หรือ District Cooling System  
ข้อมูลสารเคมีอันตราย (Safety Data Sheet (SDS) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์เกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัดและการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

### 4. วิธีการปฏิบัติงาน

- 4.1 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการฝึกอบรม และศึกษาขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เข้าใจก่อนการปฏิบัติงาน ศึกษาหลักที่ภาษาและข้อมูลสารเคมีอันตราย(Safety Data Sheet: SDS) ทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงานหรือก่อนการใช้สารเคมี
- 4.2 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในขณะที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำเตือน ข้อแนะนำในการใช้สารเคมี และกฎความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง
- 4.3 ปฏิบัติตามวิธีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี ที่กำหนด ดังนี้
  - การเติมสารเคมี 35%HCl และ 50%NaOH ลงใน Storage Tank
  - การจัดการขยะปนเปื้อนสารเคมี
  - Internal & External Backwash Cleaning Cation Resin in Cation Exchanger
  - การเก็บตัวอย่าง Solution ใน Steam Absorption Chiller
  - การระงับป้องกันสารเคมีหกรั่วไหลและการบำบัดในกรณีหกรั่วไหล

 <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.</p>	<p>วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <b>เอกสารควบคุม</b></p>		
รหัสเอกสาร SI-DCP-02	แก้ไขครั้งที่ 1	วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563	หน้า 5 / 7

- การเปลี่ยน Activated Carbon ใหม่ในอุปกรณ์ Carbon Filter 1A,1B
- การเปลี่ยน Strong Base Anion Resin ในอุปกรณ์ Anion Exchanger 1A,1B
- การทำ External Alkaline Brine Cleaning ของ Strong Base Anion Resin
- การเติม Lithium Molybdate Inhibitor เข้าสู่ HITACHI's Steam Absorption Chiller Model HAU-W-2800S

- การทำ Backwash & Air blow ใน Cation Exchanger 1A,1B
- การวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง ( pH ) ของน้ำ
- การวัดค่าความนำไฟฟ้า ( Conductivity ) ของน้ำ
- การวัดค่าความขุ่น ( Turbidity ) ของน้ำ
- การวัดค่าความเป็นด่าง ( Alkalinity ) ของน้ำ
- การวัดค่าความกระด้างทั้งหมด ค่าแคลเซียม และ ค่าแมกนีเซียม ของน้ำ
- การเติมสารเคมีแบบ Shock Dose ในระบบน้ำหล่อเย็น TG Chiller, Steam Turbine (HRC) และ Gas Turbine Auxiliary Cooling
- การขนย้ายและการจัดเก็บสารเคมีในอาคาร Warehouse B
- แนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

4.4 หัวหน้างาน ต้องควบคุมงานต้อง ตรวจสอบ หรือสังเกตการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนด

4.5 ห้ามผู้ปฏิบัติงาน รับประทานอาหาร หรือดื่มน้ำขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

4.6 กรณีที่สัมผัสสารเคมีควรรีบล้างออกทันที โดยรีบไปที่อาบน้ำฉุกเฉิน (Safety Shower) หรือที่ล้างตาฉุกเฉิน (Eye Wash) ที่ทางบริษัทจัดไว้ และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที

4.7 กรณีพบเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล ให้รีบปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมรายงานการเกิดเหตุต่อผู้บังคับบัญชาทันทีและกำจัดตามวิธีที่ระบุใน SDS



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

District Cooling System and Power Plant Co., Ltd.

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

**เอกสารควบคุม**

รหัสเอกสาร SI-DCP-02

แก้ไขครั้งที่ 1

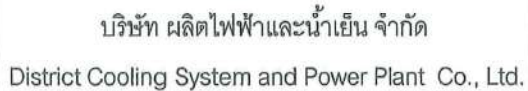
วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563

หน้า 6 / 7

#### 5. เอกสารสนับสนุน

#### 6. การจัดเก็บบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่ จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
-	-	-	-	-	-	-



## เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

รหัสเอกสาร SI-DCP-02

### แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่บังคับใช้ 1 มิถุนายน 2563

หน้า 7 / 7

## ตารางการแก้ไขเอกสารควบคุม

[illegible]