



ภาคผนวก 16ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567



ภาคผนวก 17ข

ระบบใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

WORK CLEARANCE CERTIFICATE

Requestor _____

Date : 9-12-24

The permit request by : P. Chinnai

Job co-ordinator : Mr. Banerjee P.

Refer to Work Request No. _____

Job detail : Tank farm

Time : 9:00

Department : Mech.

Department : Rod.

T-1904 Take Picture. / After inspection

Area Owner	
Other permit	
Hotwork permit	<input type="checkbox"/>
Work at height permit	<input type="checkbox"/>
Document required	
Line break	<input type="checkbox"/>
Toxic and corrosive	<input type="checkbox"/>
Confine Space permit	<input checked="" type="checkbox"/>
Excavation	<input type="checkbox"/>
LOTO	<input checked="" type="checkbox"/>
Scaffolding	<input type="checkbox"/>
Electrical Work	<input type="checkbox"/>
Radiation	<input type="checkbox"/>
Work method statement / JSA	<input checked="" type="checkbox"/>
Other	<input type="checkbox"/>

PPE required		Nitrile hand gloves	Respirator with cartidge filter
Safety helmet	<input checked="" type="checkbox"/>	Cotton mask	Face shield
Safety shoes	<input checked="" type="checkbox"/>	Cotton suit	Ear plug
Safety glasses	<input checked="" type="checkbox"/>	Harness	Full face mask
Cotton hand gloves	<input checked="" type="checkbox"/>	SCBA	Other _____
Chemical gloves	<input type="checkbox"/>		

Owner / Requestor	Sign
-------------------	------

Job review	<input type="checkbox"/>	Job completed	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------	---------------	--------------------------

No	Requestor name	Area Owner	Date	Period Time	Remark
Job renew (Not over 7 Times)					

[illegible]

โดยผู้จัดทำ 3 ส่วน คือ (1)หลักเกณฑ์เกี่ยวกับห้องควบคุมจราจรทางน้ำ (2)จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงาน (3)จำนวนบุคลากรที่ปฏิบัติงานต่อชั่วโมง, เพื่อควบคุมจราจรทางน้ำได้(1) และ (2)ได้ทำการแปลจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย

University of Wisconsin (Confine Space Permit)

<p>เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก็ควร รีบไปแจ้ง การขอหยุด เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสถานการณ์งานที่ถือว่าไม่ปลอดภัย โดยปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked , fire, explosion, other emergency or unsafe condition was occurred, this work permit form will be abolished.</p>					
<p>ท่านได้ปฏิบัติงานนี้เสร็จตามใบอนุญาตนี้โดยถูกต้องแล้ว หากมีการตรวจพบความผิดปกติใดๆในขั้นต้น ให้รีบส่งใบแจ้งกลับมายังผู้ควบคุมงานทันที ห้ามส่งคืนให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต You have completed this job according to this permit. If you find any abnormality during the process, please return it immediately to the supervisor. Do not give it to others without permission.</p>					
ผู้ขอขออนุญาต/Permit requested	<u>ENG</u>	วันที่ Date	<u>9-10-24</u>	สิ้นสุดเวลา Finish time	<u>9:00</u> ถึง <u>18:00</u> น.
ตำแหน่ง/Position		พื้นที่ปฏิบัติงาน Job Site	<u>Tank farm</u>		
แผนก/Dept.	<u>Mech</u>				
ผู้มีอำนาจอนุมัติ/Comptroller name	<u>ABC T</u>	Exact Location of the job		<u>T-1904</u>	
		เครื่องมือ อุปกรณ์ (Machine, Equipment)			
		<u>Take Picture</u>			
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (No. of workers)					
1. คน (Person) <u> </u>					

[illegible]

3. มีกลิ่นการปนเปื้อน (Contaminant Protection)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ฝุ่น (Dust)	<input type="checkbox"/>	น้ำมัน (Oil)	<input type="checkbox"/>	กลิ่น (Smell)	<input type="checkbox"/>	สารเคมี (Chemical substance)
4. มีเสียงรบกวน (Caudition)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	เสียงสูง (High temperature)	เสียงรบกวน (Noise)				<input type="checkbox"/>	กลิ่น (Smell)

[illegible][illegible]

วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ / 24 Vol DC Lamp (Explosion-Proof)

อุปกรณ์ที่นำเข้ามาใช้งาน คือตามธรรมชาติของงานที่เกี่ยวข้องกับหินอ่อน All tools and equipment was pass inspection by concern department

C. มาตราการป้องกันอันตราย / Prevention Measurement

2.1 อุปกรณ์เครื่องหายใจที่ใช้เป็นชนิดใด? Respirator should have

<input type="checkbox"/> SDA	<input type="checkbox"/> AIR LINE MASK	<input checked="" type="checkbox"/> AIR BLOWER	<input type="checkbox"/> Other
------------------------------	--	--	--------------------------------

ห้ามทำงานขณะถือไฟฉายในสภาพที่แสงไม่เพียงพอ
work any jobs which are not covered in work permit.

ผู้ตรวจ : _____

2.2 ต้องระบุใส่จำนวนการสัมผัสกับสารพิษแต่ละชนิดให้เหมาะสมกับการทำงานดังนี้ / Must be wear PPE as suitable for the job

<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูท	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มกันมือ	<input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันแก๊ส	<input type="checkbox"/> รองเท้าบูท	<input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารพิษ	<input type="checkbox"/> ที่ขมวด / สายหู
Safety Shoe	Safety glove	Cartridge Gas Mask	Chemical Boot	Full body Harness	Ear plug / Muff
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารพิษ	<input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันฝุ่น	<input type="checkbox"/> เข็มกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มกันสารเคมี	<input type="checkbox"/> ถุงมือ	<input type="checkbox"/> อื่นๆ / Other
Chemical Suit	Dust Mask	Safety Goggle	Safety Sign	Hand glove	

ลงชื่อ /

I already checked all items above and condition is safe for working

PRELIMINARY JSA FORM

Permit To Work No.: 18187	Job Description: T-1904 Take Picture.
Date: 9-12-24	
Analysis by: M. Dhanasekhar	
Reviewed by: M. Dhanasekhar	Approved by: M. Dhanasekhar

General Safeguards checklist:	
<input checked="" type="checkbox"/> Area barricaded, cordoned off.	<input checked="" type="checkbox"/> Manpower deployed is trained.
<input checked="" type="checkbox"/> Isolations done as per LOTO (if applicable).	<input checked="" type="checkbox"/> Special Work Permits being deployed (if applicable).
SPE Checklist:	
<input checked="" type="checkbox"/> Safety Helmet.	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Helmet with Welder's mask.
<input checked="" type="checkbox"/> Safety Shoes.	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses (Electrical work).
<input checked="" type="checkbox"/> Ear Plugs, Ear Muffs	<input checked="" type="checkbox"/> Dust Mask, Cartridge Mask.
<input checked="" type="checkbox"/> Safety Goggles (for Chemicals).	<input checked="" type="checkbox"/> Gloves - Ordinary, Cut Resistant,
	Chemical / Hot Work, Electrical.
Fire Protection checklist:	
<input checked="" type="checkbox"/> Area free of Flammables and Combustibles, Gas Tests done.	<input checked="" type="checkbox"/> Fire Hoses laid out and ready (Quantity), Fire Water available.
<input checked="" type="checkbox"/> Fire Blankets	<input checked="" type="checkbox"/> Sand Buckets (Quantity)
	<input checked="" type="checkbox"/> Fire Extinguisher (Type, Size and Quantity).
	<input checked="" type="checkbox"/> Sprinkler / detectors area working?

Sequence of Basic Job Steps	Potential Hazards	Safeguard/controls to be put in place	Responsibility
.เตรียมเก็บชิ้นงาน Hydroblaste			
1.1 ตัดรวม ไฟฟ้า เช่นใบงาน	ใบงานทำงานขณะระหว่างทำการเชื่อม	ใส่หมวก red tag หรือ LOTO	Shift controller/Shift E/E
2.2 ใส่ blind plate ทุกหน้าแปลนที่อาจมีสารเคมีฝังถึง	อันตรายจากการสัมผัสสารเคมี	shift controller/field operator/Line in charge ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน	shift controller/field operator/Line in charge
3.ถอด อุปกรณ์ Instrument ที่ติดที่ถังออก	อุปกรณ์อาจเสียหาย	shift controller/field operator/Line in charge ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน	shift controller/field operator/Line in charge /INS staff
4.เปิดฝา manhole	ฝา manhole ตกทับร่างกาย	ตรวจสอบน็อตยึดฝา จุดยึดที่บริเวณใต้ก่อนทำงาน	พนักงานที่ปฏิบัติงาน

. ทำการล้างถังโดย Hydroblaste

1.1 กับพื้นที่ปฏิบัติงาน	นำแรงดันสูงทาสีอันตราย ร่างกาย	shift controller/field operator/Line in charge ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน	shift controller/field operator/Line in charge
2.2 จัดพื้นที่ที่เหมาะสมให้รถ เครื่อง hydroblast	สารเคมีติดไฟไหม้	shift controller/field operator/Line in charge ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน	shift controller/field operator/Line in charge •
เตรียมงานก่อนอนุญาตให้พนักงานเข้าไปทำงานในถัง (confine space entry)			
1.1 ตรวจสอบ%LEL กับปริมาณ oxygen ภายในถังก่อนเข้า	พนักงานหมดสติ หรือมี อันตราย ในเขตทำงาน ในถัง	มีระบบ confine space permit ร่วมทำงาน	SHE officer/ผู้ที่ เกี่ยวข้องในการทำงาน confine

<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้สั่งให้คนปฏิบัติงานและได้ติดตามปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามส่วนข้อที่</p> <p>ลงชื่อ / Signature <u>Me</u> (<u>Meekong</u>)</p> <p>ตำแหน่งงานส่วนที่ปรึกษา / Job owner Maintenance department</p>	<p>I understand the requirement of work and Explained to the operator strictly before working.</p>
<p>ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้สั่งให้คนปฏิบัติงานและได้ติดตามปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามส่วนข้อที่</p> <p>ลงชื่อ / Signature <u>for</u> (<u>Benyong P.</u>)</p> <p>อนุญาตให้ทำงานโดยเจ้าของพื้นที่ Permit Acceptor by Area owner Authorized person</p>	<p>I understand the requirement of work and Explained to the operator strictly before working.</p>

[illegible]

การตรวจวัดปริมาณสารตกค้างในผัก/ผลไม้/สัตว์น้ำ/อาหาร		Monitor by safety or standby man		ABCTL Standard: $C_1 = 19.5-23.5$ %vol		Total = 0 ppm		LEL% = 0%	
TOXIC = 0 ppm	0	LEL = 0 %	0	$O_2 = 19.5-23.5$					
can / line	19-A0	can / time	19-A0	can / time					
ผู้ตรวจ/inspector	20/11/63	ผู้ตรวจ/inspector	20/11/63	ผู้ตรวจ/inspector					

การประเมินสภาพอันตราย / Hazard assessment		O ₂ = 19.5-23.5	เวลา Time	ผู้ตรวจ Inspect
1	✓ มีบริเวณหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากสารเคมีติดๆพื้นที่ทำงาน			
2	✓ มีกลิ่นหรือสภาพไม่ถูกต้องจาก อุปกรณ์ หรือสิ่งของภายใน			
3	✓ ผู้สังเกตการณ์จะชี้แจงบริเวณที่ต้องระวังอันตรายจากกระบวนการอันตราย			

ไม่มีเอกสารใดที่เข้าเป็นอันตรายต่อว่าความหรือชีวิต

ขาดใบอนุญาตล้มเลิกจาก _____ ถึง _____
 Extension of Validity from _____ to _____
 เจ้าของ / Signature _____ (_____)
 เจ้าของ / Signature _____ (_____)
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง / Job owner / Maintenance department
 อนุญาตให้ทำงานโดยเจ้าหน้าที่ _____
 Permit Acceptor by Area owner _____

 Authorized person _____
 เขียนชื่อตัวบรรจงเท่านั้น ห้ามใช้ลายมือเขียน Write your name in capital letters only. Do not use signature.

TOXIC = 0 ppm	LEL = 0 %	O ₂ = 19.5-23.5
start / time	start / time	start / time
operator/inspector	operator/inspector	operator/inspector

After finish of corline space area owner inspection for house keeping and safe condition
เจ้าของพื้นที่ขอรับการตรวจที่บริษัทฯ และปลอดภัย

Owner Area Accepted ☒ OK ☐ Not O.K. หรือ Signature Binnagat P. วันที่ Date 10/11/2564 ชม./มส.
๒๕

หมายเหตุ : 1) กรณีการดำเนินการตามข้อบังคับฯ ของบริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ กรุณาแจ้งผู้รับผิดชอบ โดยแนบเอกสารเป็นหลักฐาน (1) ไม่สามารถปฏิบัติ
Permit three 3 parts : (1) Original kept at CPE Area owner room. (2) First Copy kept at Work Place. (3) Second Copy kept at SHE Department. After the >> end (1) & (3) to SHE.

2. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน confine space ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้ควบคุม และผู้อนุญาต	ผู้เฝ้าการณ์ตนเอง เกิดอันตรายขณะทำงาน ได้	มีระบบ confine space permit ก่อนทำงาน	SHE officer/ผู้ที่ เกี่ยวข้องในการทำงาน confine
3.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ ชั่วขณะหรือ ในกรณี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น tripot รอก สายช่วยเหลือ	ไม่สามารถช่วยเหลือได้ ทันเวลาที่เมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	มีระบบ confine space permit ก่อนทำงาน	SHE officer/ผู้ที่ เกี่ยวข้องในการทำงาน confine
4. ขณะทำงาน ภายในถัง			
4.1 ผู้ช่วยเหลือคอยตรวจสอบปริมาณ LEL% และoxygen เป็นระยะๆ	พนักงานหมดสติ หรือมี อันตราย ในขณะที่ทำงาน ในถัง	มีระบบ confine space permit ก่อนทำงาน	SHE officer/ผู้ที่ เกี่ยวข้องในการทำงาน confine
4.2 ผู้ช่วยเหลือคอยตรวจสอบสภาพ ของผู้ปฏิบัติงานเป็นระยะๆ	พนักงานหมดสติ หรือมี อันตราย ในขณะที่ทำงาน ในถัง	มีระบบ confine space permit ก่อนทำงาน	SHE officer/ผู้ที่ เกี่ยวข้องในการทำงาน confine
5. เมื่อเสร็จงาน			
5.1 ประกอบอุปกรณ์ต่างๆที่ถอดคืน	อันตรายจากอุปกรณ์ หล่นทับ	shift controller/field operator/Line in charge หลังงานเสร็จสิ้น	shift controller/field operator/Line in charge /INS staff/M/C
5.2 ทำการปลดระบบ red tag หรือ LOTO	อันตรายจากไฟฟ้าช็อต	shift controller/field operator/Line in charge หลังงานเสร็จสิ้น	shift controller/field operator/Line in

REVISION DATE : 03.08.2020

REVISION No. 1



ภาคผนวก 18ข

เอกสารตรวจสอบระบบท่อขนส่งภายในโครงการ

PNEUMATIC TEST REPORT

Customer Name	ABC INTERMEDIATES (THAILAND) CO., Ltd.		
Project Name	BPF		
Tag No.	N/A		
Reference standard	ASME sec.VIII Div.1 ED2019 UG 100		

Report No.	GETS-1444-PT-01		
Job No.	GETS-1444		
Material	SA312 TP304, SA105, SA403 WP304		
Procedure No.	Q-QCP-001- SEC-05		

PIPE SIDE

1. Test size	PIPE SIDE		
2. Design pressure	9 Bar.g	3. Test pressure	10 Bar.g
4. Holding time	60 minutes	5. Test medium	AIR
6. Pressure gauge	6.2 Serial No. PI-248-019 Range 0-25 bar.g Certificate No. CI210267		
7. Acceptance criteria	6.2 Serial No. PI-248-022 Range 0-25 bar.g Certificate No. CI210270		
8. Test result	Any leakage is unacceptable No Leakage & No Drop in Pressure - Acceptable		

Pressure - Time chart

The record table pressure test

Point No.	Time (Min.)	Pressure (bar)
1	0	0
2	5	9
3	15	9
4	20	10
5	80	10
6	85	9
7	95	9
8	100	0

Figure : Before holding time: 13:42

Figure : After holding time: 14:44

Q-QC-F-011

PNEUMATIC TEST REPORT

Customer Name	ABC INTERMEDIATES (THAILAND) CO., Ltd.		
Project Name	BPF		
Tag No.	N/A		
Reference standard	ASME sec.VIII Div.1 ED2019 UG 100		

Report No.	GETS-1444-PT-01		
Job No.	GETS-1444		
Material	SA312 TP304, SA105, SA403 WP304		
Procedure No.	Q-QCP-001- SEC-05		

Inspected by : Mr. Jobiny

Witnessed by: Mr. Mohan

Q-QC-F-011

[illegible][illegible]

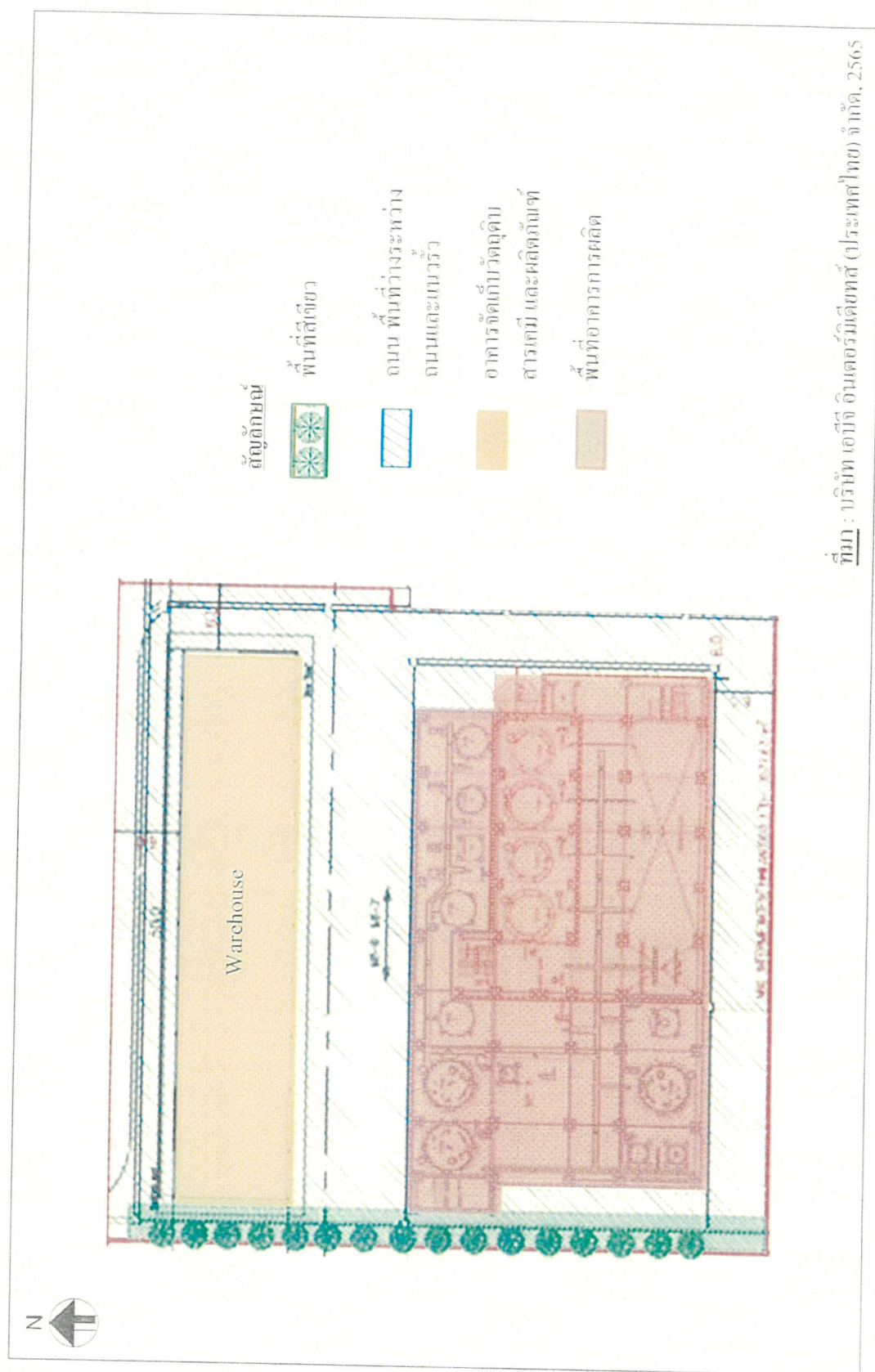
PRELIMINARY ISA FORM Submit To Work No.: 11-20-23 Date: 11-08-23 to 11-08-23 Analyst by: <i>Stephen Wu</i> Reviewed by: <i>SWitwara</i>		Job description: _____ _____ _____ _____	
General Safetyguards checklist: <input checked="" type="checkbox"/> Area barricaded, cordoned off. <input type="checkbox"/> Isolations done as per LOTO (if applicable).		Approved by: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Manpower deployed is trained. <input type="checkbox"/> Special Work Permits being deployed (if applicable).	
PPE Checklist: <input checked="" type="checkbox"/> Safety Helmet. <input type="checkbox"/> Safety Shoes. <input type="checkbox"/> Ear Plugs, Ear Muffs. <input type="checkbox"/> Safety Goggles (for Chemicals).		Tools & Equipments Inspected (esp. electrical, height work). <input type="checkbox"/> This ISA explained to the workmen during TOOL BOX TALKS.	
Fire Protection Checklist: <input type="checkbox"/> Fire extinguishers and fire hoses available. <input type="checkbox"/> Gas cylinders, gas transformers, and tanks.		Safety Helmet with Face Shield. <input type="checkbox"/> Safety Glass - Cutting, grinding etc. <input type="checkbox"/> Supplied Breathing Air, SCBA. <input type="checkbox"/> Protective suit - Hot Work, Chemical, Electrical.	
Fire Fighting (Type, Size and Quantity). <input type="checkbox"/> Fire Fighting (Type, Size and Quantity). <input type="checkbox"/> Sand/Buckets Quantity.		Fire Fighting (Type, Size and Quantity). <input type="checkbox"/> Fire Fighting (Type, Size and Quantity). <input type="checkbox"/> Sand/Buckets Quantity.	

[illegible]



ภาคผนวก 19ข

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียว





ภาคผนวก 20ข

โครงการอนุรักษ์การไต้ยีน



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน Hearing Conservation Program (HCP)

หลักการและเหตุผล

แต่ละวันผู้ปฏิบัติงานมีความจำเป็นต้องสัมผัสสิ่งแวดล้อมทางเสียงตลอดสัปดาห์ ร่างกายเราจะเป็นเครื่องจักรหรือการใช้เครื่องมือที่มีเสียงดัง จากการทำงาน ในที่เสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานานหลายปีอาจส่งผลกระเทือนต่อสมรรถภาพ ในการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานและเกิดการเสื่อมของเส้นประสาททำให้สูญเสียการได้ยินในอนาคต การสูญเสียการได้ยินอาจมีผลกระทบให้ความสามารถในการได้ยินลดลงจนสูญเสียไป ส่งผลกระเทือนต่อการทำงานที่ก่อให้เกิดความเครียดทางร่างกายและจิตใจ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนที่สถานประกอบการจะต้องจัดการมลพิษทางเสียงอย่างเหมาะสม

บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความห่วงใยต่อสุขภาพ ของพนักงาน จึงได้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้นเพื่อการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักรการจัดการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะช่วยจำกัดปัญหาและสถานะของสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 ได้กำหนดว่าให้สถานประกอบการที่มีระดับเสียงดังที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB (A) ขึ้นไป ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเพื่อหาแนวทางมาตรการควบคุมหรือป้องกันการได้รับเสียงดัง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
2. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสียงดังจากการสูญเสียการได้ยินของพนักงานในพื้นที่เสี่ยง ควบคุมดูแลด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน
3. เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4. เพื่อลดการประสบปัญหาการสูญเสียการได้ยินของพนักงานบริษัท

พนักงาที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณ BPF Reactor R-900 B

๑. พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณ BPF Reactor R-9001B

ผลการดำเนินงาน

1. พนักงานเข้าปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักร บริเวณ BPF Reactor R-9001B ที่ผู้ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานตามคู่มือการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการทำงาน
2. หัวหน้างานหัวหน้าแผนก คือ ผู้ที่ควบคุมดูแลการทำงานของพนักงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานประจำ

1. พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานต้องสวมเครื่องจักร บริเวณ BPF Reactor R-9001B คือ ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานตามคู่มือการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
2. หัวหน้างานหัวหน้าแผนก คือผู้ที่มีความดูแลการทำงานของพนักงาน ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสถานประกอบการ
3. ภา.วิชาชีพและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง คือ ผู้ที่อยู่ในเรื่องงานปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบและรายงานผล กับพนักงานหัวหน้างานหัวหน้าแผนก ให้ความเข้าใจตรงกัน ในสาเหตุของการเกิดอันตราย หรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ได้เสมอจนถึงขั้นตอนการทำงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข

1. แหล่งอาหารตัวจืดที่แยกแยะ (lay out) บิวทิล BPF Reactor R-9000B

1. แผนผังการตรวจวัดเสียงแบบผัง (Lay out) บริเวณ BPF Reactor R-9001B
2. เครื่องตรวจวัดเสียง Sound Level Meter
3. แบบฟอร์มบันทึกการตรวจวัดเสียง

บทคัดบำนาน
บริเวน BPF Reactor R-9001B บริษัท เทชี อินดอร์เตชีน (ประเทศไทย) จักตั้ง ตั้งอยู่เขตที่ 2/1
บ่อ-ห้า ถิ่นตอสาทรกรรมาเตาพด จ.มาบตาพด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ผลิตภัณฑ์โครงการ

1. ศึกษาขั้นตอนการทำงานของพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักร BPF Reactor R-9001B

1. ศึกษาแผนการทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักร

2. ตรวจวัดระดับเสียง และศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักรบริเวณ BPF Reactor R-9001B แล้วศึกษามาตรฐานกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
3. กำหนดบริเวณที่ตั้งเครื่องจักรอุตสาหกรรม ได้ขึ้น คือ บริเวณที่มีเสียง 85 dB (A) ขึ้นไป
4. ดำเนินการสำรวจแหล่งกำเนิดเสียง และชนิดของเสียงเพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5. เสนอแนะการควบคุมเสียงดัง ได้แก่ การควบคุมที่แหล่งกำเนิด การควบคุมด้านการบริหารจัดการ และการจัดการด้านการแพทย์ โดยทางตรวจสอบรายการได้ยินของพนักงาน การอบรมให้ความรู้ การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและถูกต้อง
6. ประเมินผลการจัดทำโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
7. สร้างได้โครงการอนุรักษ์ฯ ได้เป็น

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ
มกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

[illegible]

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบริเวณที่พนักงานเสียงต่อการสูญเสียการได้ยิน
2. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
3. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง โดยการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
4. ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลและค่าใช้จ้างอื่นๆ

ผลการดำเนินงานโครงการ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ BPF Reactor R-9001B ปี 2566-2567

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 8 hr.	Lmax
1	BPF Reactor R-9001B	08/03/2566	dB(A)	72.6	99.5
		12/09/2566	dB(A)	79.4	91.9
		13/03/2567	dB(A)	78.1	94.5
มาตรฐาน ^(ก)				85	115

มาตรฐาน : ^(ก) อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

^(ข) ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้ร่ว
ณี่เขตลดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

สรุปผลการดำเนินโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในสถานประกอบการ บริเวณ BPF Reactor R-9001B ในวันที่ 13 มีนาคม 2567 พบว่า ค่า Leq 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับ กรณีลดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การประเมินผลของโครงการฯ ได้ตระหนักและดำเนินการปรับปรุงสถานที่ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ ดังนี้

1. กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการ ได้รับเสียงเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยติดป้ายแจ้งผลการตรวจวัดระดับเสียง และแสดงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
2. กำหนดขอบบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเป็นพื้นที่เสี่ยง ความรุนแรงด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน กำหนดบริเวณที่เสี่ยง เสียง จำนวน จุด BPF Reactor R-9001B
3. พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยการจัดอบรมให้ความรู้ เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4. ลดการประสบปัญหาการสูญเสียการได้ยินของพนักงานรายใหม่ โดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินก่อนปฏิบัติงาน และมีการตรวจประจำปี

แหล่งกำเนิดเสียง

- ในบริเวณที่มีเครื่องจักรอยู่ใกล้ผู้ปฏิบัติงาน การเลือกใช้เครื่องจักรที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก จัดให้มีการติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นฐานที่มีความมั่นคงแข็งแรง

ทางผ่านของเสียง

- บริเวณ BPF Reactor R-9001B จัดทำจากกำแพงกันเสียงติดตั้งกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน
 - มีการปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
 - ป้องกันที่ตัวบุคคล
 - ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำ โดยเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักร ในพื้นที่ที่ระดับความดังเสียงเกิน 85 dB (A)
 - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัยเตือนให้ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง
- จัดลดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง - จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูเสียง (Ear Muffs)

ภาคผนวก

ประเภทอุปกรณ์ป้องกันเสียง


อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง HEARING PROTECTOR : แบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ๆ ได้ 2 ประเภท คือ

1. ที่อุดหู (EAR PLUG)

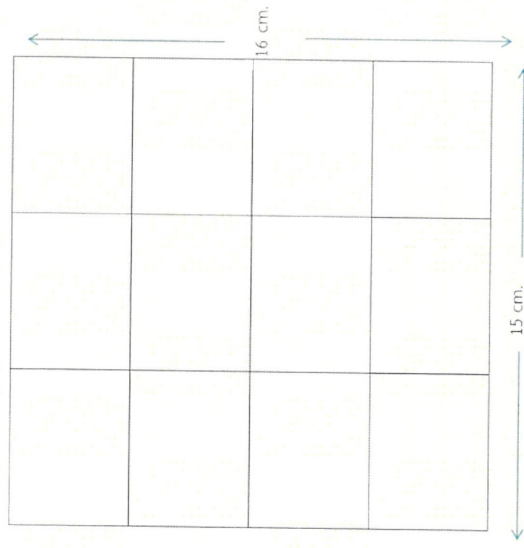
ลดเสียงได้ตั้งแต่ 15 - 25 dB ลดเสียงที่มีความถี่ต่ำกว่า 400 Hz ได้ดี ทำจากวัสดุหลายชนิด เช่น โฟม โยกัน โยแก้ว ฯลฯ

2. ที่ครอบหู (EAR MUFF)

ลดเสียงได้ตั้งแต่ 30-40 dB ลดเสียงที่มีความถี่สูงกว่า 400 Hz ได้ดี มี 2 ชนิด คือ แบบที่เป็นโลหะ และที่เป็นพลาสติก

ข้อเปรียบเทียบของอุปกรณ์ป้องกันเสียง		
ที่อุดหู (EAR PLUG)		ที่ครอบหู (EAR MUFF)
ข้อดี	<ul style="list-style-type: none"> ➢ แรกและพกพาง่าย ➢ ใช้กับอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ได้สะดวก ➢ ใส่ในบริเวณที่ร้อนและชื้นได้สบายกว่า ➢ ใช้สะดวกในที่ทำงานที่จำกัด 	ข้อดี <ul style="list-style-type: none"> ➢ ออกแบบมาให้พอดีสำหรับศีรษะทุกขนาด ➢ มองเห็นจากระยะไกล และง่ายต่อการตรวจสอบการใช้งาน ➢ ทำหายหรือชำรุดที่ได้อีก ➢ เกิดการฉีกฉีกที่หูได้น้อย
ข้อเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ➢ วิธีการใส่และถอดยากกว่า ➢ ต้องมีการปฏิบัติอย่างถูกต้องทุกครั้ง ➢ อาจทำให้ระคายเคืองของหูได้ง่าย ➢ มองเห็นและตรวจสอบการใช้งานได้ยาก 	ข้อเสีย <ul style="list-style-type: none"> ➢ หนักกว่าและพกพาไม่ได้ยากกว่า ➢ ใส่ไม่สบายในที่ทำงานที่ร้อนและชื้น ➢ ไม่สะดวกเมื่อใช้ในพื้นที่ทำงานที่จำกัด ➢ เมื่อใส่กับแว่นสายตา ทำให้ที่อุดหูไม่แนบสนิทกับผิวหนัง ทำให้ความสามารถในการป้องกันเสียงลดลง

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดบริเวณ BPF Reactor R-9001B



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

เอกสารอ้างอิง

- [1] อ้างอิงตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 (ค.ศ.2006)
- [2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ.2003)
- [3] กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ.2016)
- [4] สมชาย ปิยะวงศกุล และคณะ. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตอิพอกซีเรซิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565. ระยอง: บริษัท อติทยา เบอรัล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (เอกสารแนบท้ายเล่มที่ 2), 2565
- [5] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกฟัง ได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ.2018)



ภาคผนวก 21ข

เอกสารทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของปั้มน้ำดับเพลิง
และ Deluge System

Fire Extinguisher Inspection Report

ประจำเดือน / Month

ธันวาคม - 2567

วันที่ตรวจ / Inspection Date

2/12/24

วิธีการกรอกข้อมูล / Instruction

- ทำเครื่องหมาย ☒ หมายถึง ปกติ , มี , ครบจำนวน , สภาพดี / In case of good condition or available, please write ☒ in the record
- ทำเครื่องหมาย ☒ หมายถึง ผิดปกติ , ไม่ครบ , ชำรุด / In case of not good condition or not available, please write ☒ in the record

บริเวณ/ Location : อาคาร BPF - ABG Intermediated (THAILAND) Co., Ltd.									
ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รหัส Code	สภาพที่ตรวจพบ/ Condition		ป้าย Sign	สายฉีด Hose	แรงดัน Pressure Gauge	ถังบรรจุ Container	หมายเหตุ/ Remark
			พร้อมใช้งาน	ชำรุด					
1	BPF ชั้น 1 - หน้าลิฟต์	BPF-FE-001	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
2	BPF ชั้น 1 - T-9002	BPF-FE-002	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
3	BPF ชั้น 1 - T-9101	BPF-FE-003	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
4	BPF ชั้น 2 - หน้าห้อง Break	BPF-FE-004	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
5	BPF ชั้น 2 - ในห้อง ไฟฟ้า	BPF-FE-017	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
6	BPF ชั้น 2 - ในห้อง ไฟฟ้า	BPF-FE-018	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
7	BPF ชั้น 3 - หน้าห้อง DCS	BPF-FE-005	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
8	BPF ชั้น 3 - C-9021	BPF-FE-006	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
9	BPF ชั้น 3 - ในห้อง DCS	BPF-FE-015	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
10	BPF ชั้น 3 - ในห้อง DCS	BPF-FE-016	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
11	BPF ชั้น 4 - หน้าลิฟต์	BPF-FE-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
12	BPF ชั้น 4 - P-9034	BPF-FE-08	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
13	BPF ชั้น 4 - ในห้อง BRH	BPF-FE-013	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
14	BPF ชั้น 4 - ในห้อง BRH	BPF-FE-014	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
15	BPF ชั้น 5 - หน้าลิฟต์	BPF-FE-009	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
16	BPF ชั้น 5 - E-9022A/2	BPF-FE-010	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	

วันที่ตรวจ / Inspection Date

2/12/24

วิธีการกรอกข้อมูล / Instruction

- ทำเครื่องหมาย ☒ หมายถึง ปกติ , มี , ครบจำนวน , สภาพดี / In case of good condition or available, please write ☒ in the record
- ทำเครื่องหมาย ☒ หมายถึง ผิดปกติ , ไม่ครบ , ชำรุด / In case of not good condition or not available, please write ☒ in the record

บริเวณ/ Location : อาคาร BPF - ABG Intermediated (THAILAND) Co., Ltd.									
ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รหัส Code	สภาพที่ตรวจพบ/ Condition		ป้าย Sign	สายฉีด Hose	แรงดัน Pressure Gauge	ถังบรรจุ Container	หมายเหตุ/ Remark
			พร้อมใช้งาน	ชำรุด					
17	BPF ชั้น 6 - หน้าลิฟต์	BPF-FE-011	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
18	BPF ชั้น 6 - Cooling มัง MP 6	BPF-FE-012	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
19	MP6 ชั้น 1 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP6	MP6-FE-001	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
20	MP6 ชั้น 2 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP6	MP6-FE-002	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
21	MP6 ชั้น 2 - P-9554	MP6-FE-003	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
22	MP6 ชั้น 3 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP6	MP6-FE-004	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
23	MP6 ชั้น 3 - E-9544	MP6-FE-005	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
24	MP6 ชั้น 4 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP6	MP6-FE-006	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
25	MP6 ชั้น 5 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP6	MP6-FE-007	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
26	MP6 ชั้น 5 - V-9558	MP6-FE-008	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
27	MP6 ชั้น 6 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP6	MP6-FE-009	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
28	MP6 ชั้น 1 - ข้างล่างลิฟต์	MP6-FE-010	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
29	MP7 ชั้น 1 - T-9592	MP7-FE-001	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
30	MP7 ชั้น 2 - บันไดหน้าห้องไฟฟ้า	MP7-FE-002	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
31	MP7 ชั้น 2 - T-8144	MP7-FE-003	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
32	MP7 ชั้น 3 - บันไดหน้าห้องเบรก	MP7-FE-004	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
33	MP7 ชั้น 3 - หน้าห้องเบรก	MP7-FE-005	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
34	MP7 ชั้น 4 - บันได D-9563	MP7-FE-006	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	
35	MP7 ชั้น 4 - R-8121A	MP7-FE-007	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15 ปอนด์	

วันที่ตรวจ / Inspection Date

2/12/24

วิธีการกรอกข้อมูล / Instruction

- ทำเครื่องหมาย ✓ หมายถึง ปกติ , มี , ครบจำนวน , สภาพดี / In case of good condition or available, please write ✓ in the record
- ทำเครื่องหมาย ✗ หมายถึง ผิดปกติ , ไม่ครบ , ชำรุด / In case of not good condition or not available, please write ✗ in the record

บริเวณ/ Location : อาคาร BPF - ABG Intermediated (THAILAND) Co., Ltd.									
ลำดับ No.	พื้นที่ Area	รหัส Code	สภาพที่ตรวจพบ/ Condition		ป้าย Sign	สายฉีด Hose	แรงดัน Pressure Gauge	ถังบรรจุ Container	หมายเหตุ/ Remark
			พร้อมใช้งาน	ชำรุด					
36	MP7 ชั้น 5 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP7	MP7-FE-008	✓		✓	✓	✓	15 ปอนด์	
37	MP7 ชั้น 5 - V-8121B	MP7-FE-009	✓		✓	✓	✓	15 ปอนด์	
38	MP7 ชั้น 6 - บันไดทางขึ้นฝั่ง MP7	MP7-FE-010	✓		✓	✓	✓	15 ปอนด์	
39	MP7 ชั้น 1 - T-8101 หลังลิฟต์	MP7-FE-011	✓		✓	✓	✓	15 ปอนด์	
40									
41									
42									
43									
44									
45									

ตรวจสอบโดย/ Inspection by

กมลเกียรติ

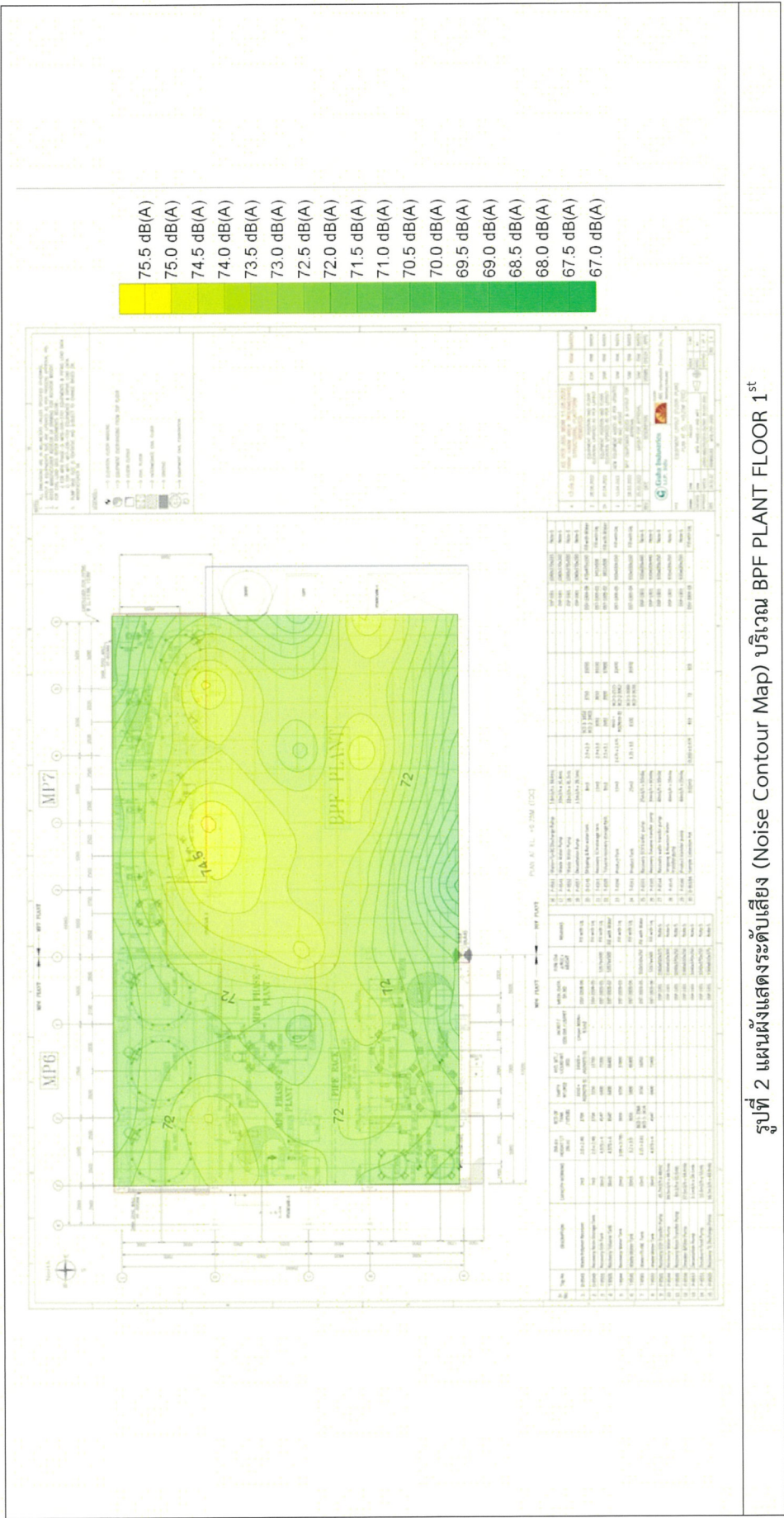
REVISION DATE: 18.11.2022

REVISION NO: 00

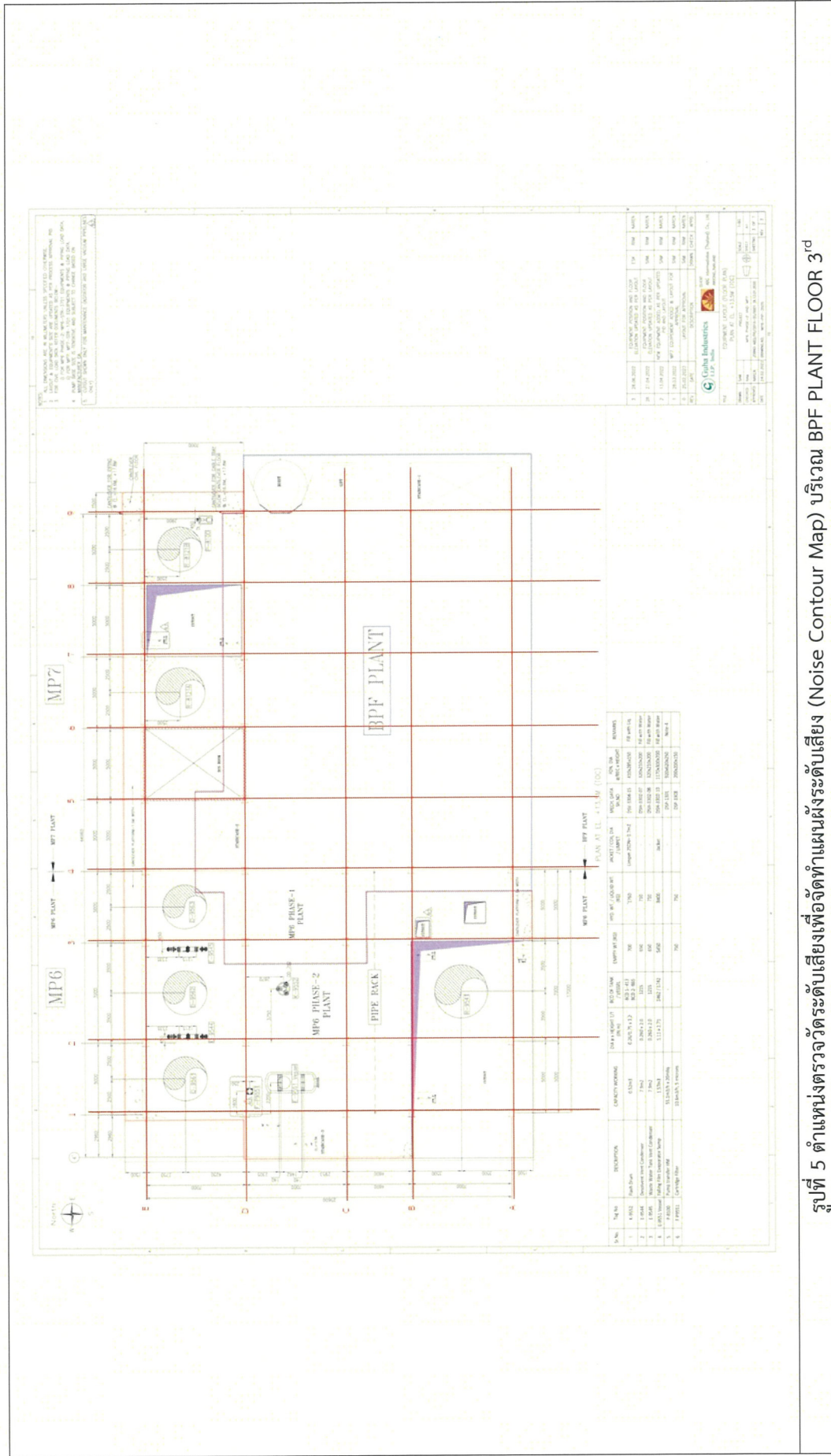


ภาคผนวก 22ข

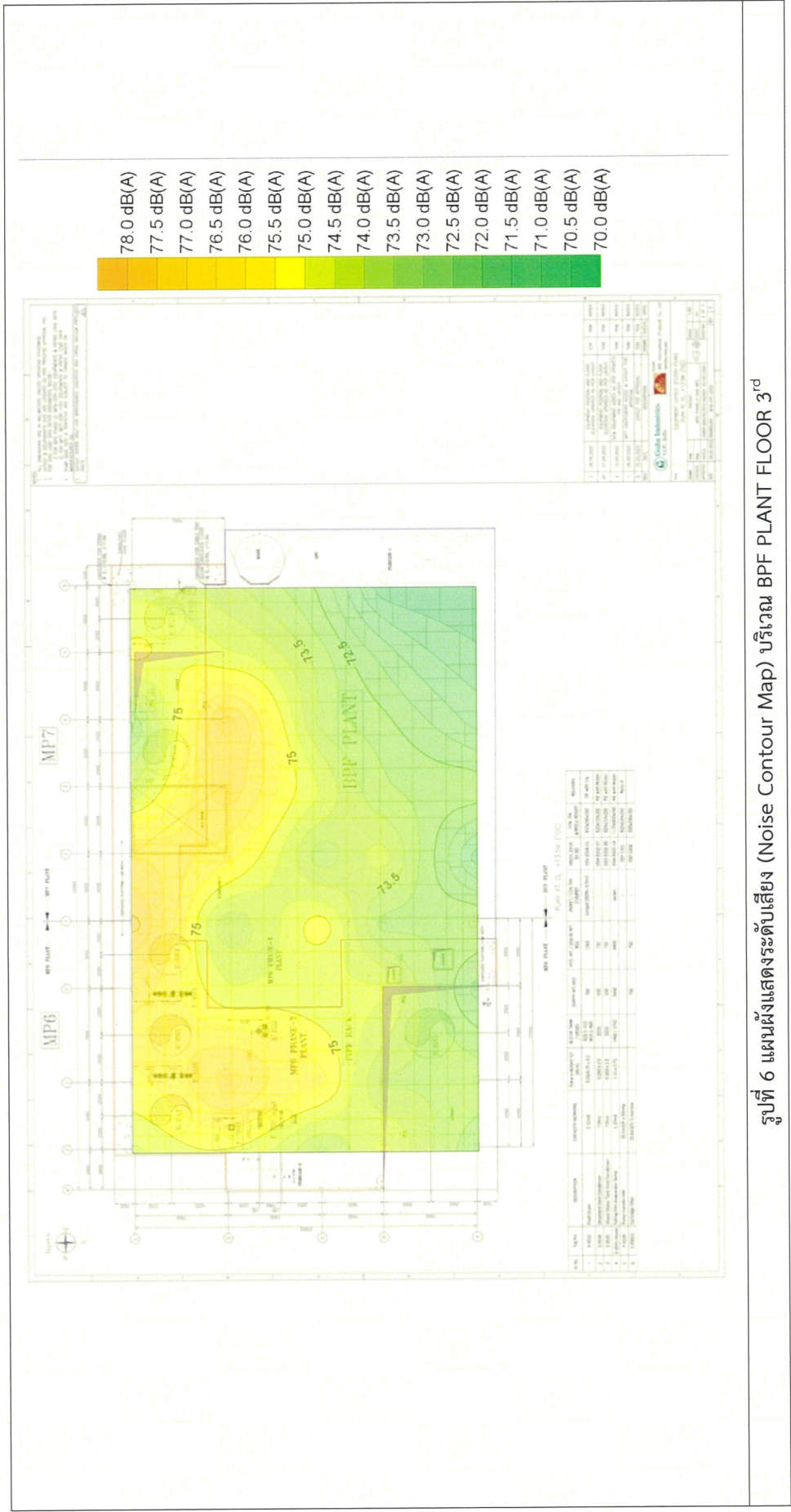
ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง
(Noise Contour Map)



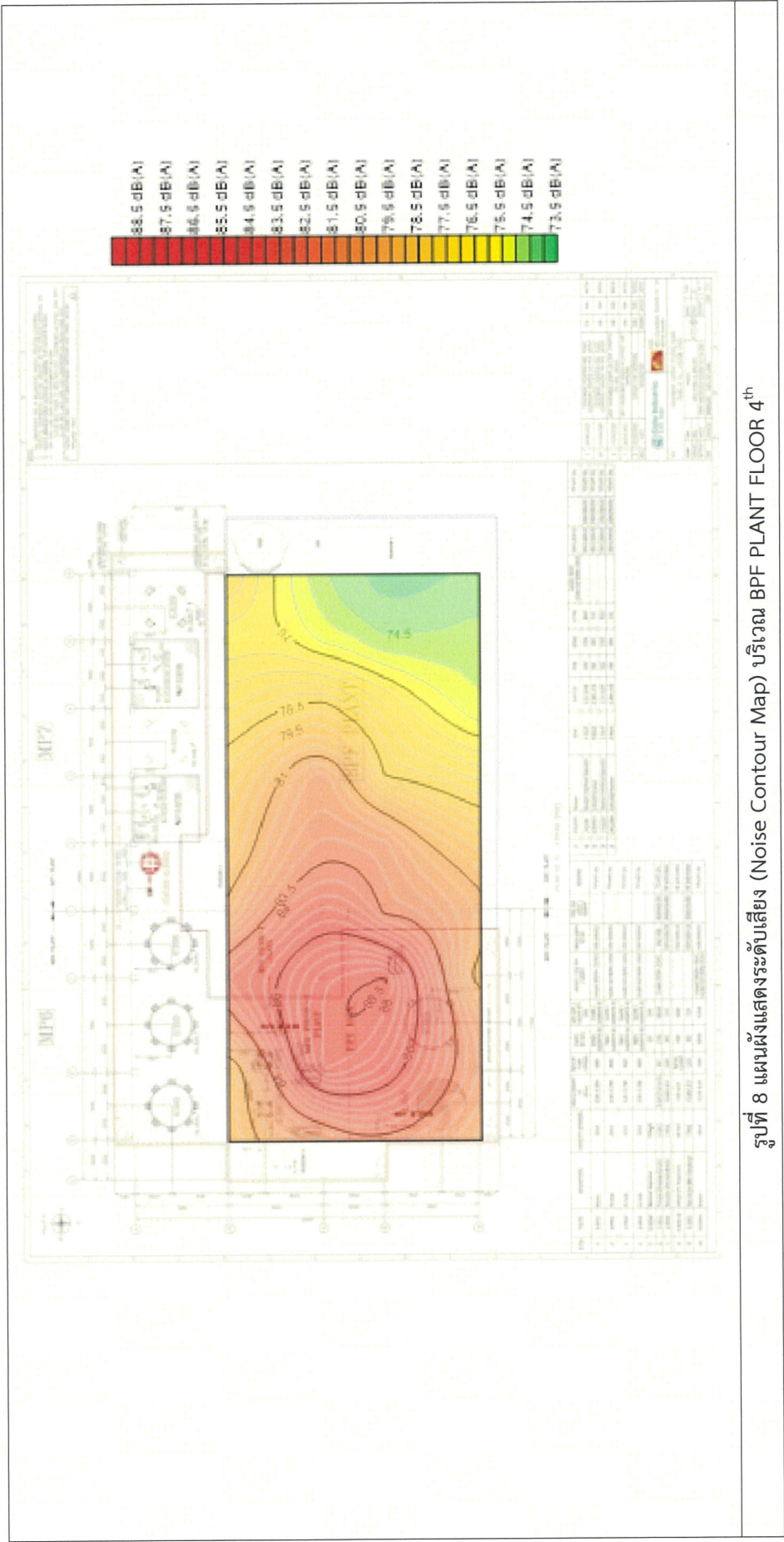
รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 1st



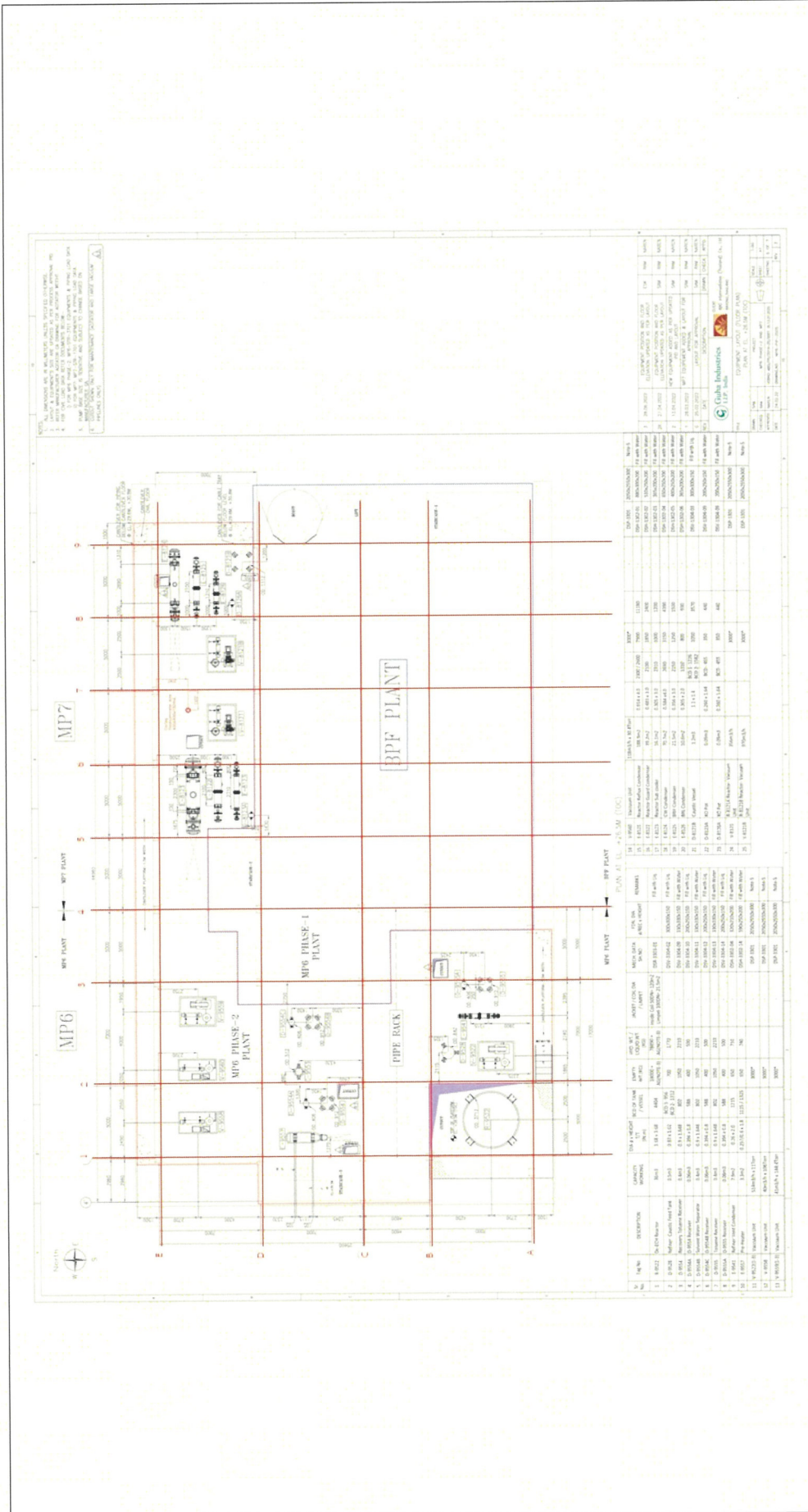
รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 3rd



รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 3rd

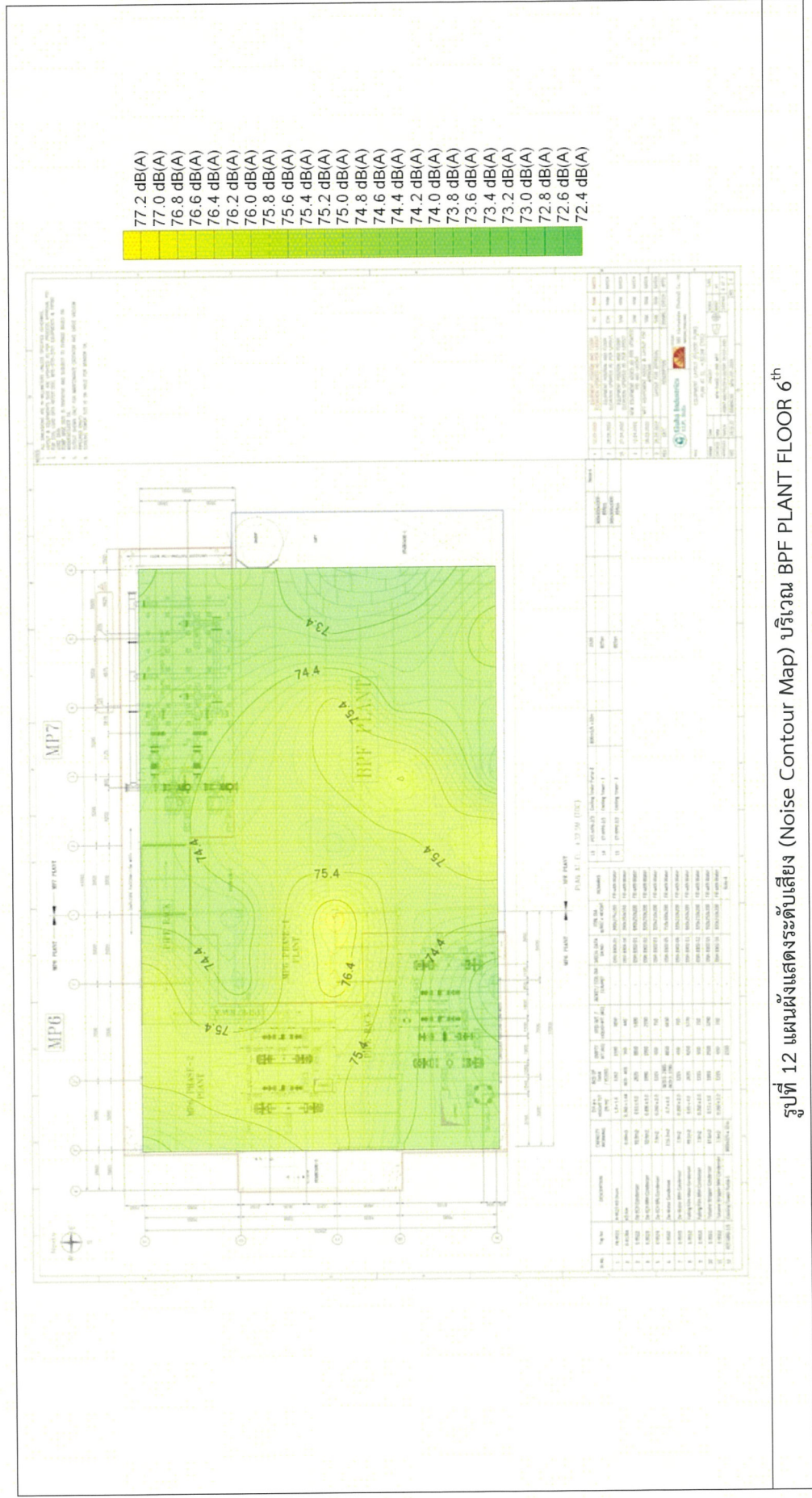


รูปที่ 8 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 4th

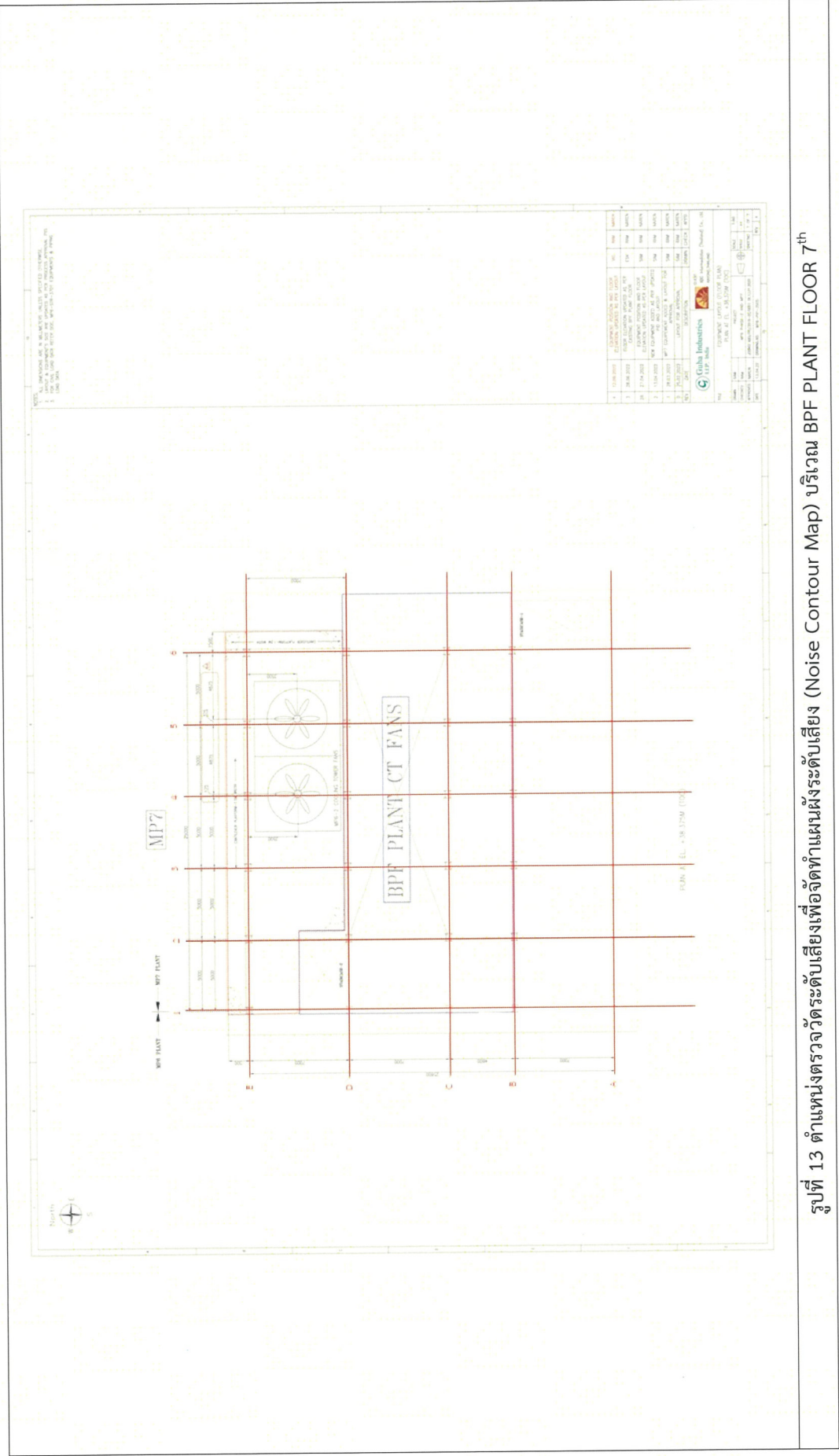


รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 5th

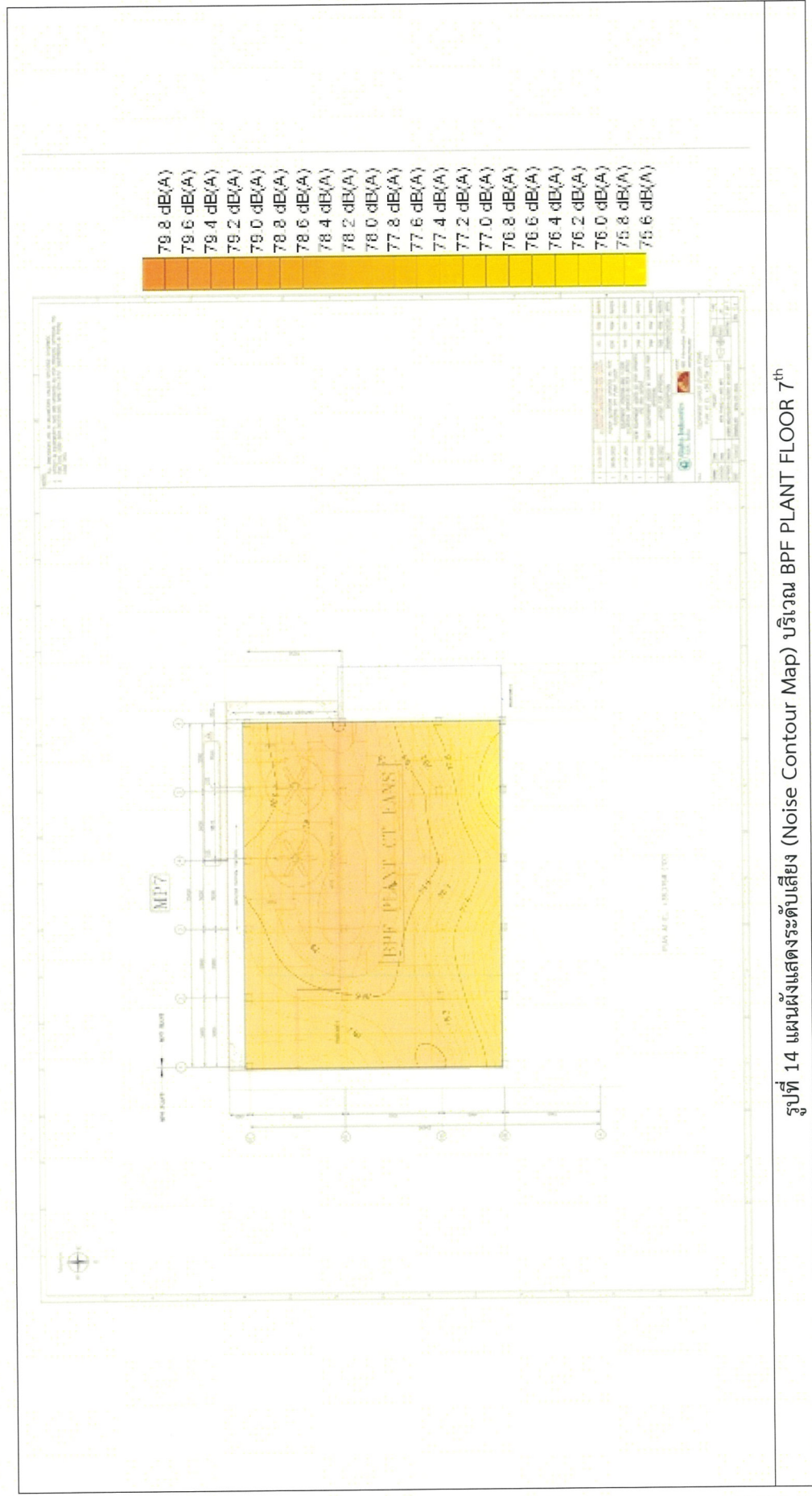
รูปที่ 10 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 5th



รูปที่ 12 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 6th



รูปที่ 13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 7th



รูปที่ 14 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ BPF PLANT FLOOR 7th