ภาคผนวก 30ข

เอกสารข้อกำหนดเงื่อนไขการขนส่ง

DOWA Dowa metals&mining(Thailand).co,.ltd

ข้อกำหนดเงื่อนไขการขนส่งผลิตภัณฑ์

1 กำหนดเวลารถขนส่งเข้ารับผลิตภัณฑ์ที่โรงงาน ได้ตั้งแต่เวลา 04:00-06:00 และ 08:00-14:00
2 กำหนดเวลารถขนส่งผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงาน ได้ตั้งแต่เวลา 08:00-15:00
3 ต้องหนุนล้อด้วยอุปกรณ์สำหรับหนุนล้อในขณะยกสินค้าขึ้น-ลงจากรถบรรทุก ทุกครั้ง
4 หลังยกสินค้าขึ้นรถบรรทุกเสร็จต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด(สำหรับรถ10ล้อขึ้นไป)
5 ตรวจสอบสายรัดและรัดสายรัดให้แน่นทุกสายด้วยอุปกรณ์รัดสายที่ไม่ชำรุด ก่อนออกจากโรงงานทุกครั้ง
6 สำหรับรถ6ล้อที่มีตู้ปิดจะต้อง ปิดประตูและล็อคกลอนประตูทุกบานก่อนออกจากโรงงาน

ข้อกำหนดเงื่อนไขการรับวัตถุดิบ(Cathode/Aluminum ingot)

1 กำหนดเวลารถขนส่งเข้าส่งวัตถุดิบที่โรงงานได้ตั้งแต่เวลา 04:00-06:00
2 กำหนดเวลารถขนส่งออกจากโรงงานหลังโหลดวัตถุดิบเสร็จ 09:00-12:00

[redacted]

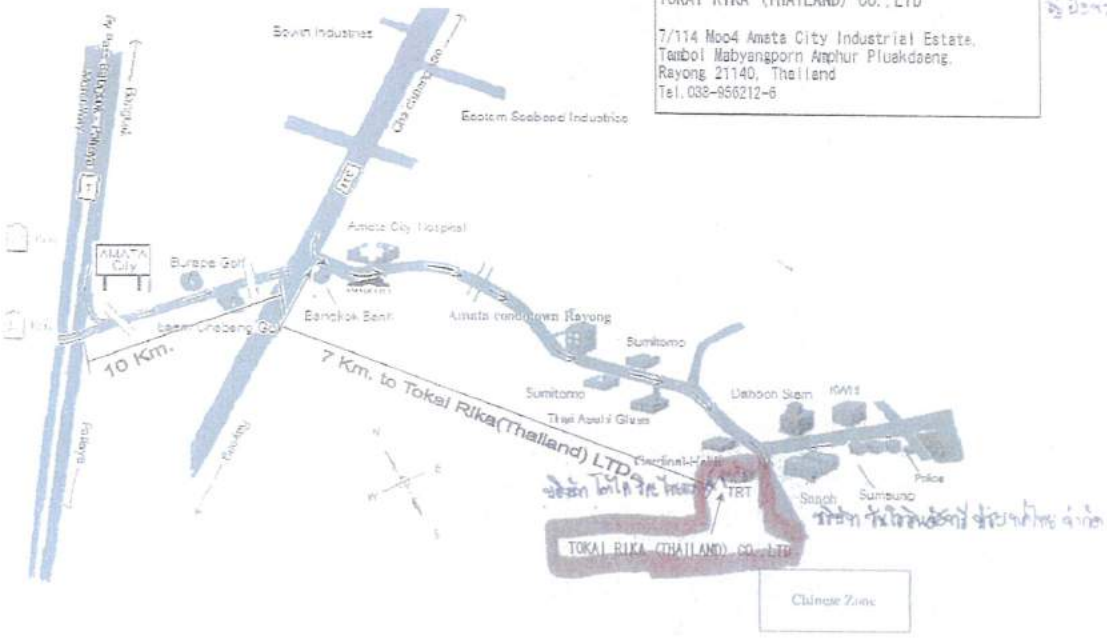
ภาคผนวก 31ข

ตัวอย่างเอกสารแสดงเส้นทางในการขนส่ง

TOKAI RIKA (THAILAND) CO.,LTD LOCATION MAP

TOKAI RIKA (THAILAND) CO.,LTD

7/114 Moo4 Amata City Industrial Estate,
Tambol Mabyangporn Amphur Pluakdaeng,
Rayong 21140, Thailand
Tel. 038-956212-6



TOKAI RIKA (THAILAND) CO.,LTD

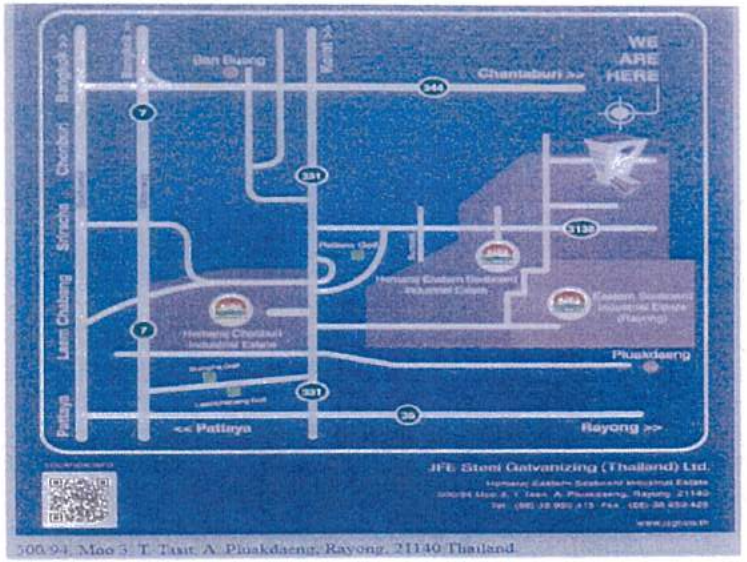
7/114 Moo4 Amata City Industrial Estate,
Tambol Mabyangporn Amphur Pluakdaeng,
Rayong 21140, Thailand
Tel. 038-956212-6

ลูกค้าหลัก : บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้ง: 500/94, หมู่ 3 ตำบล ตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ประเทศไทย 21140

โทรศัพท์ 033-010-715-18

แผนที่ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



ลูกค้าหลัก : บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

ที่ตั้ง: 12 ซอย จี 2 ถนน ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ แขวง/ตำบล มาบตาพุด

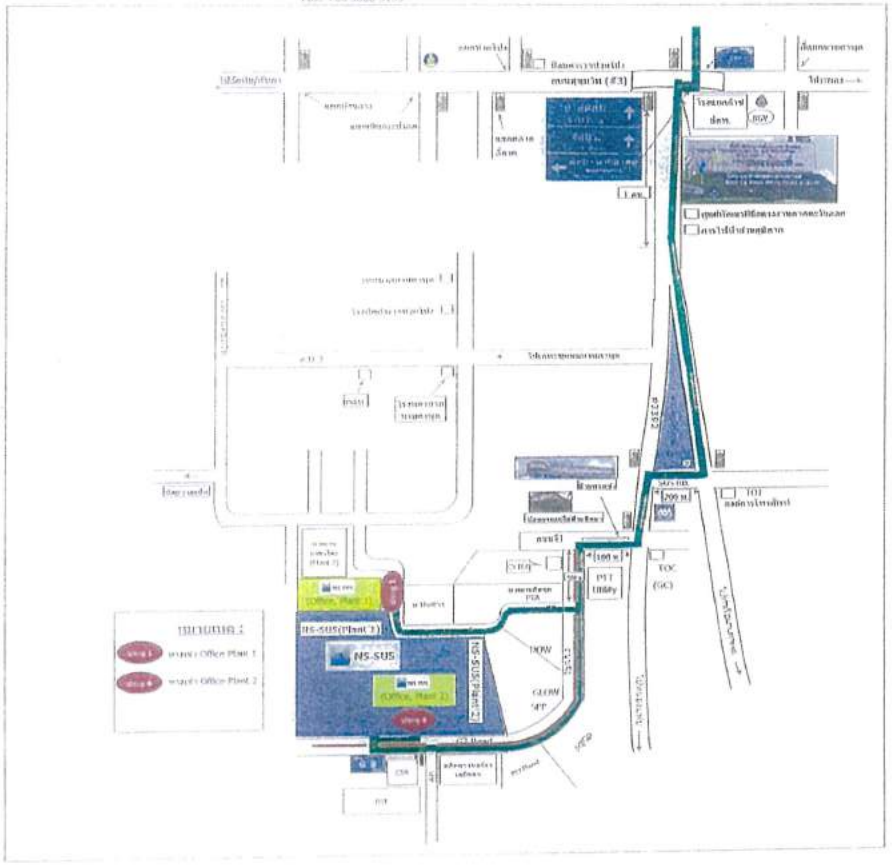
เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150

โทรศัพท์ 038-685-144 038-685-156

แผนที่ บริษัท เอ็นเอส - สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด

NS-Siam United Steel Co., Ltd.
NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION GROUP

ชื่อย่อ	NS-SUS
ชื่อบริษัท	บริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด
ที่อยู่	นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) 12 ซอย จี 2 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3868-5144 / 0-3868-5155 โทรสาร 0-3868-5133
Company Name	NS-Siam United Steel Co., Ltd.
Address	Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut) 12 Soi G2, Pakorn Songkhrorat Road, Map Ta Phut Sub-District, Muang District, Rayong 21150 Thailand Tel. +66 3868 5144 +66 3868 5155 Fax. +66 3868 5133



ภาคผนวก 32ข

เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS)

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Ammonium chloride **ชื่อสารเคมี** Ammonium chloride **ชื่ออื่น** -

สูตรเคมี NH4CL

CAS No. 12125-02-9

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท Central Glass CO.,LTD

ที่อยู่ Kowa Hitotsubashi Bldg., 3-7-1 Kanda Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Japan

โทรศัพท์ +81-3-3259-7307 **โทรสาร** +81-3-3259-7398 **โทรศัพท์ฉุกเฉิน** +81-3-3259-7307

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ภาคอุตสาหกรรม

ปริมาณถูงสุดที่มีวิวันครอบครอง -

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ มีการกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง, การระคายเคืองดวงตา, ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ, และเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินเข้าไป, ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง, ก่อให้เกิดการระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง,อาจเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์หรือเด็กที่ยังไม่เกิด, อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ, ก่อให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อได้รับสัมผัสเป็นเวลานาน

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานตามที่กำหนด ห้ามกิน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้และควรล้างมือให้สะอาดหลังการใช้งาน, สวมถุงมือ/เสื้อผ้าป้องกัน

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
-	-	-	-	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หากมีการหายใจผิดปกติหรือหยุดหายใจให้ทำการช่วยชีวิต หากอาการไม่ดีขึ้นรีบนำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน หากอาเจียน จับคนไข้เอนไปข้างหน้าหรือตะแคงด้านซ้าย (ก้มศีรษะลง หากเป็นไปได้) เพื่อเปิดทางเดินหายใจและป้องกันการสำลัก สังเกตคนไข้อย่างละมัดระวัง

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม -

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี -

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่ถังอากาศสะพายหลังพร้อมสายส่งอากาศและหน้ากากเต็มหน้าและอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตา เสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด จัดเก็บโดยปิดภาชนะให้สนิทและเก็บในที่เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี วิธีการทำความสะอาดควรกวาดและขุดด้วยพลั่วใส่ภาชนะที่เหมาะสม

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันทางน้ำเข้าต่างๆ ท่อระบายน้ำ ห้องใต้ดินหรือพื้นที่จำกัด ไม่ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำหรือระบบสุขาภิบาล

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้ ได้แก่ อัลคาไลน์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย จัดเก็บโดยปิดภาชนะให้สนิทและเก็บในที่เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA -

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรมีการระบายอากาศที่เพียงพอโดยเฉพาะในพื้นที่ที่จำกัด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เมื่อต้องมีการสัมผัสที่เกินขอบเขต(ผงฝุ่น) ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรอง

ตา สวมใส่แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมีและถุงมือยาว

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป หยาบ / สีขาว

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 5.0-6.0 (1% สารละลาย)

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -

๙.๕ จุดเดือด -

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่แน่นอน

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่ไวไฟ

๙.๑๑ ความดันไอ 3.48 MPa(520°C)

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ 1.53

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ 37.4g/100gH2O(20°C)

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ มวลโมเลกุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ ปฏิกิริยาต่ออัลคาไลน์ก่อให้เกิดแอมโมเนีย

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ อัลคาไลน์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ทองแดง ทองแดงผสมอัลลอย (รวมถึงทองเหลือง)

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง การสัมผัสกับอากาศหรือความชื้นในระยะเวลาที่นานเกินไป อุณหภูมิที่สูงกว่า 330°C

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว -

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 1,650 mg/kg(ทางปากของหนู), 30 mg/kg(ทางการฉีดเข้าไปในกล้ามเนื้อของหนู), 1,439 mg/kg(ทางช่องท้องของหนู)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ -

สัมผัสถูกผิวหนัง การระคายเคืองอย่างไม่รุนแรง

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ แอมโมเนียไอออนก่อให้เกิดปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชั่น ปฏิบัติตามข้อบังคับหรือมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประเทศนั้นๆ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ไม่ควรปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม กำจัดสาร/ภาชนะตามระเบียบข้อบังคับของท้องที่

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ. -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

DMM

ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า HYDOL HAW **ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น** -

สูตรเคมี -

CAS No.

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท Fountec Co.,Ltd

ที่อยู่ Marunouchi 3-3-1, Chiyoda-Ku, Tokyo

โทรศัพท์ 03-5218-8291 **โทรสาร** 03-3214-8091 **โทรศัพท์ฉุกเฉิน** 052-218-1271

Email kichikawa@fountec.co.jp

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ภาคอุตสาหกรรม

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง -

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท : ตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่จัดเป็นวัตถุอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปาก ประเภทย่อย 5, การระคายเคืองดวงตา ประเภทย่อย 2B, การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่จัดเป็นวัตถุอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินและเป็นสาเหตุทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ทำให้เกิดอาการแพ้บริเวณผิวหนัง

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย การป้องกัน : จัดให้มีการชี้แจงก่อนการใช้งานด่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนการขนถ่าย เคลื่อนย้าย และใช้งานผลิตภัณฑ์ ล้างมือให้สะอาดหลังการขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการใช้งาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

๒.๓ อื่นๆ การตอบสนองเหตุฉุกเฉิน : ถ้ากระเด็นเข้าตาล้างด้วยน้ำสะอาดนานจนอาการระคายเคืองหายไป หากดวงตาอักเสบให้พาไปพบแพทย์ และหากสัมผัสเป็นเวลานานจนเกิดการแพ้ที่ผิวหนัง ควรพบแพทย์

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Propylene Glycol	57-556	25-30	200-338-0	-
๒.	Polyoxiran, glycol ether	Confidentoal	25-30	-	-
๓.	Extream Pressure Additive	Not available	5-10	-	-
๔.	Water	7732-18-5	35-45	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้นำผู้ป่วยออกที่โล่งแจ้ง หากเกิดการหยุดหายใจให้ทำการผายปอดเพื่อช่วยชีวิต และรีบนำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองหายไป หากเกิดอาการแพ้ควรนำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ ผลกระทบที่สำคัญ อาการหรือสัญญาณของอาการแพ้ อาจมีผื่นหรือจุดแดงและมีอาการคันตามผิวหนังบริเวณที่มีการสัมผัส

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้สารดับเพลิงชนิด ผงเคมีแห้ง CO_2 ทราย และห้ามใช้น้ำแรงดันสูงฉีดไปที่กองเพลิงโดยตรง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี อันตรายที่เกิดขึ้นจากเพลิงไหม้ ซึ่งอาจเป็นฝุ่นละออง หรือควันที่เป็นอนุภาคเล็ก และสารประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุได้อาจเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ หรือการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการสวมเครื่องช่วยหายใจเมื่อเข้าผจญเพลิงในที่อับอากาศ

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงจากผลิตภัณฑ์ที่หกหรือถูกปล่อยออกมา แนวทางการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระบุไว้ว่า หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและการเข้าตา หยุดการหก การกระเด็น ของผลิตภัณฑ์ให้ได้มากที่สุด

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ทำความสะอาดทันทีหลังการหกรั่วไหลเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ ป้องกันการแพร่กระจายโดยการทำคันดินกั้นและทำการดูดซับ โดยใช้ทรายดูดซับ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ใช้ภาชนะที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังบ่อยครั้งหรือเป็นเวลานาน หลีกเลี่ยงการสูดดมหรือฝุ่นละอองของผลิตภัณฑ์

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ปิดฝาภาชนะให้สนิท ระมัดระวังภาชนะขณะเคลื่อนย้าย เก็บในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทสะดวกและห่างจากสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA -

NIOSH -ไม่มีข้อกำหนด

ACGIH - ไม่มีข้อกำหนด

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม แนะนำให้ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของผลิตภัณฑ์ จัดให้มีเครื่องระบายอากาศในที่อับอากาศเพื่อรักษาระดับความเข้มในอากาศให้ต่ำกว่าค่าควบคุม

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ เลือกให้เหมาะสมกับสภาพการณ์

ตา สวมใส่แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือยางและรองเท้านิรภัย

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว สีแดงใส

๙.๒ กลิ่น อ่อนๆ

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 10.0

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -

๙.๕ จุดเดือด -

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย <1

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๑ ความดันไอ กิโลปาสกาลที่ 20°ซ ใกล้เคียงกับน้ำ

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.053-1.061

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ มวลโมเลกุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความเสถียรทางเคมี

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดซ์อย่างรุนแรง

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อนสูง การถูกแสงแดดส่องโดยตรง

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายทางผลิตการสลายตัว ไม่เกิดในการเก็บรักษาปกติ

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ กระตุ้นการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการแพ้บริเวณผิวหนัง

สัมผัสถูกผิวหนัง ไม่จัดเป็นประเภทนี้

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม ไม่จัดเป็นประเภทนี้

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ สารผสมนี้ละลายน้ำได้ดี จึงไม่ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำได้รับการปนเปื้อน

๑๒.๒ ความคงค้างยาวนาน สามารถย่อยสลายเองได้ตามธรรมชาติอย่างช้าๆเทียบเคียงกับความสามารถในการย่อยสลายผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของผสมจากส่วนประกอบที่ไม่ใช่สารระเหย ซึ่งคาดว่าจะไม่ถูกปลดปล่อยสู่บรรยากาศ

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) การผสมปนเปื้อนสารสิ่นต้องมีการระบุวิธีที่อาจแตกต่างผลิตภัณฑ์นี้จึงไม่เหมาะกำจัดแบบการฝังกลบ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วสามารถบำบัดได้ด้วยระบบบำบัดที่เหมาะสมการกำจัดของเสียต้องกระทำผ่านผู้รับกำจัดที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสากลประจำชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.. -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ. -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้นำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โทวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า LUBLIGHT#2500-WX **ชื่อสารเคมี** สารหล่อลื่น ชนิดที่ละลายน้ำ **ชื่ออื่น** -

สูตรเคมี -

CAS No.

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท JAPAN LUBLIGHT LTD.

ที่อยู่ 2079-7, Kamiyabe-cho, Totsuka-ku, Yokohama, Kanagawa, 245-0053, Japan

โทรศัพท์ +81-45-813-3651 **โทรสาร** +81-45-813-3775 **โทรศัพท์ฉุกเฉิน** -

Email lublight_labo@lublight.co.jp

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้เป็นสารหล่อลื่นในภาคอุตสาหกรรม

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง -

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท : ไม่มีการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม -

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์

-

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย -

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	น้ำมันพืช	-	20-30%	-	-
๒.	น้ำมันแร่	-	10-20%	-	-
๓.	สารลดแรงตึงผิวประจุลบ	-	5-15%	-	-
๔.	สารลดแรงตึงผิวที่ไม่มีประจุ	-	5-10%	-	-
๕	สารลดฟอง	-	0-3%	-	-
๖	น้ำ	-	35-45%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้นำผู้ป่วยออกที่ที่มีอากาศถ่ายเท จัดให้อยู่ในท่าที่สบายและง่ายต่อการหายใจ หากหยุดหายใจให้ทำการช่วยชีวิตทันที และรีบนำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที อย่างน้อย 15 นาที แม้สัมผัสเพียงเล็กน้อย หากเกิดการระคายเคืองให้รีบนำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้สารดับเพลิงประเภท ผงเคมีแห้ง CO2 โฟม ดับเพลิงและทราย ห้ามใช้น้ำ ในการดับเพลิง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี -

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่ถังอากาศสะพายหลังพร้อมสายส่งอากาศและอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและการสูดดมไอ ย้ายบุคคลไปยังพื้นที่เหนือลม ปิดกั้นแหล่งการจุดไฟทั้งหมดอ้ายบุคคลอื่นนอกเหนือจากผู้ที่มีอำนาจจากพื้นที่การรั่วไหลโดยการกั้นเขือก

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น ทราย) และล้างพื้นที่ด้วยน้ำปริมาณมาก

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ห้ามสารเคมีเข้าสู่สิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง -

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่ร่ม เย็นและปิดสนิท

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA 5 mg./m^3

NIOSH -

ACGIH -

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ติดตั้งปล่องสำหรับปล่อยควันเสียและการระบายอากาศโดยรวม

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ -

ตา แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง ชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวอิมัลชัน สีขาว

๙.๒ กลิ่น มีกลิ่นเฉพาะ

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 9.0-11.0 (20°C, 1%)

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดเดือด 100 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีการระเหย

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๑ ความดันไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ 7.14

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ 0.98±0.05-cm^3 (25°C)

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ สามารถละลายในน้ำ

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ สมบัติโมเลกุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี เสถียรในการเก็บรักษาและการจัดการปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่ข้ากันไม่ได้ -

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายจากการสลายตัว กระบวนการเผาไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซ ไนโตรเจนออกไซด์ และออกไซด์ของซัลเฟอร์

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) Oral ATEmix >9.6g./kg. (มาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) Skin ATEmix >18g./kg. (มาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น)

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) Mist ATEmix >19g./kg.

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ -

สัมผัสถูกผิวหนัง -

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม ไม่ระบุ

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่ระบุ

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) -

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.. -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ. -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

DMH สงชิ

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ชี้บ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า PTN.316 ชื่อสารเคมี CORROSION SCALE INHIBITOR ชื่ออื่น น้ำยาป้องกันการเกิดตะกรันในระบบน้ำ

สูตรเคมี -

CAS No. 1310-73-2, 7631-95-0

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัทพัฒนานันท์ พี ที เอ็น จำกัด

ที่อยู่ 22/38 ซ.เสียบคลองสอง 23 แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

โทรศัพท์ 02-3636-124-25 โทรสาร 02-3636-152 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email pte1215@yahoo.com

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ เป็นสารเคมีที่มีน้ำยาป้องกันตะกรันและการกัดกร่อน ฉุกออกแบบพิเศษให้ใช้กับคุณภาพน้ำอ่อนและกระด้างปานกลางหรือค่า LSI ระหว่าง -1-2.5

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ป้องกันการกัดกร่อนและอุดตันในระบบดูดสิ่งทาวเวอร์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง -

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลวไม่ติดไฟ ไม่มีกลิ่น

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทที่ 3

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ประเภทที่ 2

ความเป็นอันตรายอื่น สารระคายเคืองผิวหนัง ประเภทที่ 3

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ของเหลวเป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสม

๒.๓ อื่นๆ หากได้สัมผัสจากการ กลืน กิน บ้วน ปากให้โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Sodium hydroxide	1310-73-2	1%	-	-
๒.	Water	7732-10-5	95%	-	-
๓.	Sodium molybdate	7631-95-0	4%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ให้นำผู้ป่วยออกที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หากยังไม่ดีขึ้นให้รีบนำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา เปิดเปลือกตา ล้างด้วยน้ำสะอาดนาน 15 นาที แล้วพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ในกรณีที่ผู้ป่วยหมดสติ ห้ามทำให้อาเจียนและให้ดื่มน้ำและนำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ ในกรณีที่ผู้ป่วยหมดสติ ห้ามให้ดื่มน้ำและนำส่งแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้สารดับเพลิงประเภท ผงเคมีแห้ง CO2 และโฟมดับเพลิง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี -

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ดับเพลิงควรสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

๕.๔ อื่นๆ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดบรรจุอากาศแบบพกพา

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน กันผู้ไม่เกี่ยวข้องออกไป

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งาน

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ดูดซับด้วยทรายดูดซับ ควบคุม การไหลในกรณีหกมาก โดยการจำกัดบริเวณด้วยสารดูดซับ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งาน

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA 4,900 PPM

NIOSH 6,000 PPM

ACGIH 4,900 PPM

อื่นๆ จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม -

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ สวมใส่หน้ากากพร้อมตัวกรองเมื่อเกิดไอระเหยตา แว่นตานิรภัย ผิวหนัง ถุงมือยาง

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป สีขุ่นเหลือง

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 10.5 – 12.5

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -

๙.๕ จุดเดือด -

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีการระเหย

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือขอบการระเบิด -

๙.๑๑ ความดันไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ 1.12 – 1.17 @10F

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ละลายในน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่อุณติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ มวลโมเลกุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ค่อนข้างเสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ น้ำมัน

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง สารที่เป็นกรดแก่

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว Nitrogen Oxides เมื่อเกิดไฟไหม้

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 5,000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 10,000 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) 4,900 mg/kg

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง คันหรือผื่นขึ้น

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม ไม่จัดอยู่ในกลุ่มนี้

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) -

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.. -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ. -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า - ชื่อสารเคมี Scale inhibitor for Ro System ชื่ออื่น MEMPRO

สูตรเคมี ไม่มีข้อมูล

CAS No. ไม่มีข้อมูล

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ บริษัท ธัญธญะเทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ 288/54-56 ถ. พหลโยธิน แขวง อนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพ ฯ 10220

โทรศัพท์ - โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email. -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ น้ำยาป้องกันตะกรันและการอุดตันของเมมเบรนเครื่องกรองยาร์โอ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 200 ลิตร

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ ไม่มีข้อมูล

คำสัญญาณ ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงอันตราย ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ตามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Organophosphonates	6419-19-8	22-26 %	-	-
๒.	Carboxylate/Sulfonate Copolymer	N/A	11-13 %	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา สัมผัสทางผิวหนัง ควรล้างออกด้วยน้ำอุ่น และสบู่ทันที กรณีเข้าดวงตา ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา อย่าให้น้ำชำระล้างไหลไปเข้าตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี นำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม สามารถใช้ น้ำ โฟม ผงเคมีสำหรับดับไฟ หรือคาร์บอนไดออกไซด์

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี สารที่ถูกไฟไหม้จะเกิดแก๊สที่ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจและบรรจุภัณฑ์อาจมีการระเบิดเมื่อถูกความร้อน

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจที่ปรับความดันได้ หรือได้รับการยอมรับจาก NIOSH/MSHA และอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ

๕.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน หลีกเลี่ยง การสัมผัสทางตา ผิวหนัง เสื้อผ้า

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ใช้ดิน ทราย หรือวัสดุดูดซับ แล้วทิ้งในภาชนะปิดที่เหมาะสมและติดป้าย บริเวณที่มีการรั่วซึมให้ทำให้เป็นกลางโดยการใส่โซดาไฟแล้วใช้น้ำสะอาดชะล้างให้เรียบร้อย

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม อย่าให้ไหลลงแม่น้ำ ลำคลอง

๖.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา และสูดดมไอ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย ให้อยู่ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทได้ดี

๗.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่มีข้อมูล

OSHA ไม่มีข้อมูล

NIOSH ไม่มีข้อมูล

ACGIH ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ ให้เตรียมระบบระบายอากาศที่เหมาะสมตามมาตรฐาน OHSA

ตา แว่นครอบตาที่เป็นไปตามมาตรฐาน OHSA และอาจสวมหน้ากากที่เป็นตามมาตรฐาน 29CFR1910.133

ผิวหนัง ถุงมือกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันผิวหนัง

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลว ใส ไม่มีสี ถึงสีเหลืองอ่อน

๙.๒ กลิ่น ไม่มีข้อมูล

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) < 2

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง - 10 องศาเซลเซียส

๙.๕ จุดเดือด 100 - 102 องศาเซลเซียส

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.16 – 1.24

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ มวลโมเลกุล ไม่มีข้อมูล.

๙.๑๘ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความคงตัวในอุณหภูมิและความดันปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูล

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว เมื่อสลายตัวจะก่อให้เกิดก๊าซ CO , CO2 , Nox , PxOy

๑๐.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) > 5,000

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่มีรายงาน

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่มีรายงาน

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ไม่มีข้อมูล

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน ไม่มีข้อมูล

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข ไม่มีข้อมูล

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA ไม่มีข้อมูล

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ไม่มีข้อมูล

๑๖.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

DMM

ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า Z-21-50 (ฟลักซ์) **ชื่อสารเคมี** Z-21-50 (FLUX) **ชื่ออื่น** -

สูตรเคมี -

CAS No. 7646-85-7

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัท Fountec CO.,LTD

ที่อยู่ Marunouchi 3-3-1, Chiyoda-Ku, Tokyo

โทรศัพท์ 03-5218-8291 **โทรสาร** 03-3214-8091 **โทรศัพท์ฉุกเฉิน** 052-218-1271

Email k.ichikawa@fountec.co.jp

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ภาคอุตสาหกรรม

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง -

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท -

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบความฉลาก

รูปสัญลักษณ์

-

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Na	-	-	-	-
๒.	K	-	-	-	-
๓.	Cl	-	23-29%	-	-
๔.	F	-	-	-	-
๕	Si	-	20-26%	-	-
๖	O	-	24-30%	-	-
๗	Zn	-	21-27%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ล้างปากและโพรงจมูกด้วยน้ำสะอาด หากอาการไม่ดีขึ้นรีบนำส่งแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา ล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก หากอาการไม่ดีขึ้นรีบนำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ทำให้อาเจียนเพื่อถ่ายท้อง ล้างท้องด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากอาการไม่ดีขึ้นรีบนำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม คือ ทรายแห้งและน้ำ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ตัวผลิตภัณฑ์ไม่ไวไฟแต่อาจก่อให้เกิดแก๊สอันตรายหากได้รับความร้อน

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ได้แก่ ถุงมือ แว่นตาและหน้ากากนิรภัย

๕.๔ อื่นๆ -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ควาดและเก็บในถุงพลาสติกเพื่อหลีกเลี่ยงความชื้น

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนส่ง เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงความชื้นและน้ำ

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่จัดเก็บที่มีการปิดล็อค หลังจากใช้งานปิดผนึกและเก็บในอุณหภูมิต่ำเพื่อเลี่ยงความชื้น เก็บในที่แห้ง เย็น และมืดไม่มีการรั่วซึมของฝน

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA -

NIOSH -

ACGIH - ไม่มีข้อกำหนด

อื่นๆ -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรมีการระบายอากาศที่เพียงพอโดยเฉพาะในพื้นที่ที่จำกัด

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ หน้ากากกันฝุ่น

ตา สวมใส่แว่นตานิรภัย

ผิวหนัง สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือยางและรองเท้านิรภัย

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป สีออกเทา /เป็นผงและเม็ดหยาบสีขาว

๙.๒ กลิ่น -

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) -

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง -

๙.๕ จุดเดือด -

๙.๖ จุดวาบไฟ -

๙.๗ อัตราการระเหย -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๑ ความดันไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ -

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ -

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ มวลโมเลกุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี มีความเสถียรที่ 300°C น้อยกว่าสำหรับความร้อนเมื่อเข้าสู่บรรยากาศ จะดูดซึมความชื้นได้อย่างรวดเร็ว ณ เวลาที่เกิดความร้อน

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ น้ำและความชื้น

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง อุณหภูมิสูงและความชื้น

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว เกิดแก๊สคลอรีน (HCL) เมื่อถูกความร้อน

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) -

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ -

สัมผัสถูกผิวหนัง การกัดกร่อน ทำให้เกิดการอักเสบของผิวหนัง และการระคายเคือง เมื่อสัมผัสผิวหนังการเจ็บปวดจับพลันจะเกิดขึ้นเนื้อบุผิวในช่องจมูกและปากจะถูกทำลายก่อให้เกิดการอักเสบ

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม -

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ -

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) กำจัดตามระเบียบข้อบังคับที่มีอยู่เกี่ยวข้องกับการกำจัดและการทำความสะอาดของเสีย น้ำเสียรวมถึงน้ำที่ใช้ชำระล้างต้องกำจัดตามระเบียบข้อบังคับ เช่น กฎหมายการควบคุมมลพิษทางน้ำ

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีการดูดความชื้น ต้องระวังไม่ให้มีการรั่วซึมของน้ำระหว่างการขนส่งและป้องกันไม่ให้ถุงกระดาษเสียหายหรือแตก และใช้มาตรการที่เหมาะสมในการป้องกันการพังหรือยุบลง

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ. -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

DMM ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า น้ำยาป้องกันตะไคร่น้ำ หรือจุลินทรีย์ในระบบน้ำ ชื่อสารเคมี Micro Biocide ชื่ออื่น -

สูตรเคมี -

CAS No. 26172-55-4

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า บริษัทพัฒนนันท์ พี ที เอ็ม จำกัด

ที่อยู่ 22/38 ซ.เลียบคลองสอง 23 แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

โทรศัพท์ 02-3636-124-25 โทรสาร 02-3636-152 โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email ptm1215@yahoo.com

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ เป็นสารเคมีที่มีน้ำยาป้องกันการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำที่ cooling Tower Fill หรือโครงสร้างภายใน Cooling Tower

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ป้องกันการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง -

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท -

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลวไม่ติดไฟ ไม่มีกลิ่น

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทที่ 2

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม สารระคายเคืองผิวหนัง ประเภทที่ 3

ความเป็นอันตรายอื่น -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -

คำสัญญาณ อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย ของเหลวเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสม

๒.๓ อื่นๆ หากได้สัมผัสจากการ กลืน กิน ช้วน ปากให้โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LDso
๑.	Isothaizolone	26172-55-4	0.8 - 11%	-	-
๒.	Water	7732-18-5	95.5 - 96.2%	-	-
๓.	Copper nitate	3251-23-8	0.15 – 0.17%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ย้ายผู้ได้รับสัมผัสไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ และนำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา เปิดเปลือกตา ล้างด้วยน้ำสะอาดนาน 15 นาที แล้วพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ในกรณีที่ผู้ป่วยหมดสติห้ามทำให้อาเจียนและให้ดื่มน้ำและนำส่งแพทย์

๔.๔ อื่นๆ ในกรณีที่ผู้ป่วยหมดสติห้ามให้ดื่มน้ำและนำส่งแพทย์

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้สารดับเพลิงประเภท ผงเคมีแห้ง CO2 และโฟมดับเพลิง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี -

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ดับเพลิงควรสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

๕.๔ อื่นๆ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจชนิดบรรจุอากาศแบบพกพา

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน กันผู้ไม่เกี่ยวข้องออกไป

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งาน

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ดูดซับด้วยสารดูดซับ ควบคุม การไหลในกรณีหกมากโดยการจำกัดบริเวณด้วยสารดูดซับ

๖.๔ อื่นๆ -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในภาชนะปิดเมื่อไม่ใช้งาน

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA 1.5 mg / m^3

NIOSH 4.5 mg / m^3

ACGIH 1.5 mg / m^3

อื่นๆ จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ดำเนินการตามมาตรฐานยุโรป EN 689

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ ใช้สารในที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี สวมหน้ากากพร้อมตัวกรองเมื่อเกิดไอระเหย

ตา แว่นตานิรภัย ผิวหนัง ถุงมือยาง

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป สีฟ้าใส

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 4.5-6.5

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง 26.60 °F

๙.๕ จุดเดือด 212 °F

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย <1.00

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด -

๙.๑๑ ความดันไอ -

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ 1.02-1.10 @68f

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง -

๙.๑๗ มวลโมเลคุล -

๙.๑๘ อื่นๆ -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี ค่อนข้างเสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ น้ำมัน

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง Oxidizing agents Amimer Reducing agents mercaptans

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว Nitrogen oxides, Sulphur oxides, Hydrogen Choloride

๑๐.๖ อื่นๆ -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) 5,000 mg/kg

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) 1,000 mg/kg

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) 4,900 mg/kg

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

สัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง คันหรือผื่นขึ้น

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม ไม่อยู่ในกลุ่มนี้

๑๑.๔ อื่นๆ -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ -

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม.. -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โควะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 19 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า - ชื่อสารเคมี โพลีอลูมินัม คลอไรด์ ชื่ออื่น ไฮโดร แพค (PAC)

สูตรเคมี NaNo2

CAS No. 1327-41-9

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ บริษัท ธัญธญะเทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ 288/54-56 ถ. พหลโยธิน แขวง อนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพ ฯ 10220

โทรศัพท์ - โทรสาร - โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email. -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ เป็นสสารที่ทำให้นอนก้น ที่มีคุณสมบัติดูดซับสารส้ม คือ สามารถทำให้เกิดการตกตะกอนในกระบวนการผลิตน้ำ

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 200 ลิตร

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายอื่น ไม่มีข้อมูล

๒.๒ องค์ประกอบความฉลาก

รูปสัญลักษณ์ ไม่มีข้อมูล

คำสัญญาณ ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงอันตราย ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ไม่มีข้อมูล

๒.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	สารละลายโพลีอลูมินัมคลอไรด์	-	-	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ ไม่มีข้อมูล

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา สัมผัสทางผิวหนัง ควรล้างออกด้วยน้ำอุ่น และสบู่ทันที กรณีเข้าดวงตา ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา อย่าให้น้ำชำระล้างไหลไปเข้าตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี นำส่งแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางการกลืนกิน ควรหลีกเลี่ยงการทำอาเจียน และพบแพทย์ทันที

๔.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม สามารถเลือกใช้ดับเพลิงชนิดต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับบริเวณที่เกิดไฟไหม้ หรือใช้น้ำทำให้เย็นลง

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ความร้อนจากเปลวเพลิงอาจทำให้ภาชนะบรรจุสารเคมีเกิดแรงดัน และแตกได้ควรฉีดพ่นน้ำเพื่อทำให้ภาชนะบรรจุ และสารเคมีเย็นตัวลง

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง สารเคมีที่เกิดขึ้นเมื่อเกิดการเผาไหม้ อาจทำให้เกิด กรดไฮโดรคลอริก และ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในกรณีที่มีกลิ่นปรากฏ ควรสวมหน้ากากแบบเต็ม OSHA / NIOSH ที่สามารถป้องกันสารพิษ และมีเครื่องช่วยหายใจในตัว

๕.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน ไม่มีข้อมูล

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ไม่มีข้อมูล

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่สารเคมี รั่ว หรือหกออกจากภาชนะ หกในปริมาณมากควรหลีกเลี่ยงการทำความสะอาดสารเคมีในบริเวณที่เกิดเหตุด้วยน้ำหรือปล่อยลงท่อระบายน้ำ ควรตักเก็บในภาชนะที่แห้ง และมิดชิด แต่กรณีที่รั่วออกในปริมาณน้อย สามารถ ชำระด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางด้วยโซดาแอส และสามารถปล่อยลงท่อ

๖.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย สารเคมีสามารถทำให้เหล็ก ทองเหลือง ตะกั่ว อลูมิเนียม ค่อย ๆ สึกกร่อนได้

๗.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ไม่มีข้อมูล

OSHA ไม่มีข้อมูล

NIOSH ไม่มีข้อมูล

ACGIH ไม่มีข้อมูล

อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ไม่มีข้อมูล

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ ไม่มีข้อมูล

ตา แว่นครอบตา

ผิวหนัง ควรสวมถุงมือ

๘.๔ อื่นๆ การระบายอากาศควรมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป ของเหลวสีขาวถึงสีเหลืองอ่อนมีลักษณะใส ไม่มีกลิ่น

๙.๒ กลิ่น ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 3-5

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดเดือด 110 องศาเซลเซียส

๙.๖ จุดวาบไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๗ อัตราการระเหย ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความดันไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ 1.2

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ ไม่มีข้อมูล

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ ละลายน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง ไม่มีข้อมูล

๙.๑๗ มวลโมเลกุล ไม่มีข้อมูล

๙.๑๘ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี สารเคมีจะเกิดการเสียสภาพลงได้อย่างช้า ๆ การเสื่อมสภาพจะเกิดเร็วขึ้นถ้ามีความร้อนอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ ไม่มีข้อมูล

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูล

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว ไม่มีข้อมูล

๑๐.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ ไม่มีข้อมูล

สัมผัสถูกผิวหนัง ไม่มีข้อมูล

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม ไม่มีข้อมูล

๑๑.๔ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่มีรายงาน

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน ไม่มีรายงาน

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) ไม่มีข้อมูล

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) UN1760

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) ไม่มีข้อมูล

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) III

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ไม่มีข้อมูล

๑๔.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน ไม่มีข้อมูล

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข ไม่มีข้อมูล

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม ไม่มีข้อมูล

๑๕.๖ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA ไม่มีข้อมูล

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ไม่มีข้อมูล

๑๖.๓ อื่นๆ ไม่มีข้อมูล

DMM ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ สอ.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า สารละลายโซเดียมไทโอซัลเฟต

ชื่อสารเคมี Sodium thiosulfate

ชื่ออื่น Sodium thiosulphats pentahydrate

สูตรเคมี $Na_2S_2O_3$

CAS No. 7772-98-7

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า SOUTHERN IONICS INCORATED

ที่อยู่ 579 COMMERCE STREET WEST POINT ,MS 39773

โทรศัพท์ 1-800-953-3585 โทรสาร -

โทรศัพท์ฉุกเฉิน -

Email -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ ใช้ในระบบ Wet Scrubber

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 10.368 ลูกบาศก์เมตร/ปี

๑.๕ อื่นๆ -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ก่อให้เกิดการระคายเคืองบริเวณจมูกและทางเดินหายใจ ผิวหนัง ทางเดินอาหาร และดวงตา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

ความเป็นอันตรายอื่นๆ : -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ -

คำสัญญาณ -

ข้อความแสดงอันตราย -

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย -

๒.๓ อื่นๆ -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Sodium thiosulfate	7772-98-7	29-49	-	-
๒.	Water	7732-18-5	balance	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจติดขัด ให้ออกซิเจน ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด นำส่งไปพบแพทย์

๔.๒ กรณีได้รับทางดวงตา : ถ้าสัมผัสถูกตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที เปิดเปลือกตาขึ้นขณะที่ล้าง หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่ นำส่งไปพบแพทย์

๔.๓ กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าออกล้างสารออกจากผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หากมีอาการระคายเคืองอยู่ นำส่งไปพบแพทย์

๔.๔ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ถ้ากลืนหรือกินสารเข้าไป ห้ามนำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติหรือมีอาการชัก ถ้าผู้ป่วยยังมีสติ ให้ล้างปากอย่าทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 200 -400 มิลลิลิตร เพื่อเจือจางสาร นำส่งพบแพทย์ทันที

๔.๕ อื่น ๆ : -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพการเกิดเพลิงไหม้โดยรอบ

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : สารเคมีอันตรายเกิดจากการเผาไหม้ : ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x)

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : สารนี้เป็นสารไม่ไวไฟ

๕.๔ อื่นๆ : -

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ให้เก็บสารใส่ภาชนะและเก็บไว้เพื่อนำไปกำจัด ล้างบริเวณสารหกด้วยน้ำ

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

๖.๔ อื่นๆ : -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : -

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ป้องกันการเสียหายทางกายภาพ เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) : -

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : -

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล :

๘.๔ อื่นๆ -

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลว ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 8.0-11.0

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : -10 °C/14 ฟาราไฮต์

๙.๕ จุดเดือด : 103 °C

๙.๖ จุดวาบไฟ : -

๙.๗ อัตราการระเหย : -

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : -

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : -

๙.๑๑ ความดันไอ : -

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ : -

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : 1.26-1.50

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : -

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : -

๙.๑๗ มวลโมเลกุล : 158.1

๙.๑๘ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : โดยปกติจะเสถียร

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : $NaNO_2$,ไอโอดีน ,กรด , สารออกซิไดส์ , ตะกั่ว ,ปรอท ,เงิน

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ระบุไว้

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x)

๑๐.๖ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) : ไม่มีข้อมูล

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

สัมผัสทางหายใจ : การหายใจเอาไอของสารเข้าไป จะก่อให้เกิดการระคายเคืองบริเวณจมูกและทางเดินหายใจ

สัมผัสทางผิวหนัง : การสัมผัสถูกผิวหนัง จะทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

กินหรือกลืนเข้าไป : การกลืนกินสารเข้าไป จะทำให้ระคายเคืองทางเดินอาหาร

สัมผัสถูกตา : การสัมผัสถูกดวงตาจะทำให้ระคายเคืองต่อตา

๑๑.๑ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่ระบุ

๑๑.๕ อื่นๆ : -

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : -

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : -

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

การกำจัดเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : วิธีการกำจัด ให้กำจัดตามข้อกำหนด กฎระเบียบของทางราชการกำหนดไว้

การกำจัดภาชนะบรรจุ : วิธีการกำจัด ให้กำจัดตามข้อกำหนด กฎระเบียบของทางราชการกำหนดไว้

การกำจัดกากของเสีย : วิธีการกำจัด ให้กำจัดตามข้อกำหนด กฎระเบียบของทางราชการกำหนดไว้

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : -

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : -

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : -

๑๔.๖ อื่นๆ : -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน : -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม : -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข : -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม : -

๑๕.๖ อื่นๆ. : -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA : -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : SII MSDS 037 Sodium Thiosulfate Solution,SII MSDS 079 Sodium Thiosulfate Solution (39-49%),and SII MSDS 106 Sodium Thiosulfate,40%

๑๖.๓ อื่นๆ -

DMM

ลงชื่อ.....

(Mr.Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โตวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

แบบ ส๐.๑

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

๑.๑ ข้อบ่งชี้สารเคมี

ชื่อทางการค้า : โซดาไฟ 50%

ชื่อสารเคมี : โซเดียมไฮดรอกไซด์

ชื่ออื่น : Caustic Soda

สูตรเคมี : NaOH

CAS No. : 1310-73-2

๑.๒ ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : Labchem Inc

ที่อยู่ : Jackson's Pointe Commerce Park Building 1000,1010 Jackson's Pointe Court Zelienople,PA 16063-USA

โทรศัพท์ : 421-826-5230 โทรสาร : 724-473-0647

โทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1-800-424-9300

Email : -

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : -

๑.๔ การใช้ประโยชน์ : ใช้ในระบบ Wet Scrubber

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 152.88 ลูกบาศก์เมตร/ปี

๑.๕ อื่นๆ : -

๒. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

๒.๑ การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ทางผิวหนัง, กัดกร่อนและระคายเคือง ต่อผิวหนัง ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองต่อดวงตา, เป็นพิษต่อระบบหรืออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากอวัยวะรับสัมผัส

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นอันตรายอื่น : -

๒.๒ องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ :

คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย : - เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- ทำอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย :

- สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่ จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อคได้
- หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- แยกซักผ้าที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำนาน 20 นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก
- ถ้ากลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
- ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมากนาน 20 นาที

๒.๓ อื่นๆ : -

๓. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

องค์ประกอบ	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD_{50}
๑.	Sodium hydroxide	1310-73-2	50%	OSHA : 2 NIOSH : 10 ACGIH : 2	40 (Oral,rat)
๒.	Water	7732-18-5	50%	-	-

๔. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

๔.๑ กรณีได้รับทางการหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งแพทย์ทันที

๔.๒ กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ให้ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมาก ๆ โดยเปิดเปลือกตาให้กว้างให้น้ำไหลผ่าน

๔.๓ กรณีได้รับทางผิวหนัง : ให้ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 20 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งแพทย์ทันที ซักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

๔.๔ กรณีได้รับทางการกลืนกิน : บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

๔.๕ อื่นๆ : -

๕. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบ ๆ ที่เกิดเพลิงไหม้

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : สารนี้ไม่ติดไฟ แต่เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดความร้อน เมื่อได้รับความร้อนสารนี้จะระเหยให้ไอที่มีความเป็นด่าง

๕.๓ อุปกรณ์พิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ

๕.๔ อื่นๆ : ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

๖. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : อพยพคนออกจากบริเวณที่สารรั่วไหลห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดดมเอาละอองไอเข้าสู่ร่างกาย สวมแว่นครอบตา รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา ชุดกันสารเคมี

๖.๒ วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : สวมชุดป้องกันสารเคมี รวบรวมใส่ในภาชนะพลาสติกปิดให้แน่ ใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสมหรือทราย ล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหล หลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

๖.๓ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้สารปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

๖.๔ อื่นๆ : -

๗. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

๗.๑ ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสาร

๗.๒ วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะป้องกันการกัดกร่อน

๗.๓ อื่นๆ -

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

๘.๑ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA : 2 mg/m^3

NIOSH : REL-C 2 mg/m^3

ACGIH : 2 mg/m^3

IDLH : 10 mg/m^3

อื่นๆ : จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ

๘.๓ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันไอสารเคมี เมื่อต้องปฏิบัติกับโซดาไฟที่มีอุณหภูมิสูง (สารนี้จะระเหยให้ไอที่เป็นด่าง)

ตา : สวมแว่นตานิรภัยหรือหรือแว่นตาครอบ สวมกระบังหน้า

ผิวหนัง : สวมชุดกันสารเคมี สวมถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี

๘.๔ อื่นๆ : เปลี่ยนเสื้อที่ปนเปื้อนสารเคมีล้างมือและหน้าหลังจากทำงานกับสาร ห้ามกินอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในที่ทำงาน

๙. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี

๙.๒ กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

๙.๓ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : >14

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 12 องศาเซลเซียส

๙.๕ จุดเดือด : 143 องศาเซลเซียส

๙.๖ จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

๙.๗ อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๑ ความดันไอ : 1.25 kPa ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 15

๙.๑๔ ความถ่วงจำเพาะ : -

๙.๑๕ ความสามารถในการละลายได้ : ละลายน้ำได้ดี

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ถูกติดไฟได้เอง : ไม่ติดไฟ

๙.๑๗ มวลโมเลกุล : 40 กรัม/โมล

๙.๑๘ อื่นๆ : -

๑๐. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

๑๐.๑ ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้อุหภูมิปกติ

๑๐.๒ สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ (Hydrochloric, Sulfuric, Nitric) ทำปฏิกิริยากับโลหะ (Aluminum, Lead, Tin, Zinc) ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟและระเบิดได้ ทำปฏิกิริยากับ Ammonium Salts ทำให้เกิด Ammonia ซึ่งทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ทำปฏิกิริยากับสารโซเดียมไฮโปคลอไรท์เกิดก๊าซคลอรีนซึ่งเป็นพิษ

๑๐.๓ วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : -

๑๐.๕ สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

๑๐.๖ อื่นๆ : -

๑๑. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

๑๑.๑ LD_{50}/ LC_{50}

โดยทางปาก (mg/kg) : -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 1,350 (Dermal,rabbit)

โดยทางลูดหายใจ (mg/l) : -

๑๑.๒ ความเป็นพิษ

การสูดหายใจ : ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้ไอ แสบคอ หายใจถี่ หายใจลำบาก

สัมผัสถูกผิวหนัง : กัดกร่อนผิวหนัง ผิวหนังเป็นผื่นแดง ผิวหนังไหม้

การสัมผัสทางดวงตา : กัดกร่อนดวงตา ตาแดง ตามัว ตาไหม้ และตาบอดได้

การกลืนกิน : แสบคอและหน้าอก ปวดท้อง ท้องร่วง คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ช็อกหรือหมดสติ หรือเสียชีวิตได้

๑๑.๓ จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : -

๑๑.๔ อื่นๆ : ผลกระทบเฉียบ : กัดกร่อนผิวหนัง ดวงตาและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน ทำให้ปอดบวม หายใจลำบาก

ผลกระทบเรื้อรัง : ทำให้ผิวหนังอักเสบ ทำให้หลอดลมอักเสบ ทำลายปอดอย่างถาวร

๑๒. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ความเป็นพิษต่อปลา Oncorhynchus mykiss LC_{50} : 45.4 มิลลิกรัม/ลิตร/96 ชั่วโมง ความเป็นพิษต่อ Crustacea Daphnia magna EC50 40.38 มิลลิกรัม/ลิตร/48 ชั่วโมง

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน : ถูกสะเทินได้ในสภาวะที่เป็นกรดจากกระบวนย่อยสลายทางชีวภาพ

๑๒.๓ ผลกระทบอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

๑๓. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ภาชนะบรรจุที่ทำความสะอาดแล้วให้กำจัดแบบขยะทั่วไป

๑๔. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

๑๔.๑ หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : UN1824

๑๔.๒ ชื่อในการขนส่ง : Sodium Hydroxide Solution

๑๔.๓ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8

๑๔.๔ กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

๑๔.๕ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : L4BN

๑๔.๖ อื่นๆ -

๑๕. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

๑๕.๑ กระทรวงแรงงาน -

๑๕.๒ กระทรวงอุตสาหกรรม. -

๑๕.๓ กระทรวงสาธารณสุข -

๑๕.๔ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

๑๕.๕ กระทรวงคมนาคม -

๑๕.๖ อื่นๆ. -

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

๑๖.๑ สัญลักษณ์ NFPA -

๑๖.๒ แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย -

๑๖.๓ อื่นๆ -

ลงชื่อ.....

(Mr. Yutaka Shibachi)

ตำแหน่ง ประธานบริษัท

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)

ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 033-010-714 โทรสาร 033-017-648

ภาคผนวก 33ข

เอกสารแสดงจำนวนแรงงานในท้องถิ่นที่เข้าทำงานกับโครงการ

ข้อมูลพนักงานเกี่ยวกับภูมิลำเนา ณ เดือนธันวาคม 2565

1	พนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง	จำนวน	2	ท่าน
2	พนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดชลบุรี	จำนวน	3	ท่าน
3	พนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในภาคตะวันออก	จำนวน	0	ท่าน
4	พนักงานที่มีภูมิลำเนาที่อยู่ในภูมิภาคอื่น	จำนวน	34	ท่าน
		รวม	39	ท่าน

	จำนวน	**ร้อยละ**
พนักงานที่เป็นประชากรในพื้นที่ (ภาคตะวันออก)	5	12.82
พนักงานที่เป็นประชากรแฝง	34	87.18

	จำนวน	**ร้อยละ**
พนักงานที่เป็นประชากรในพื้นที่จังหวัดระยอง	2	5.13
พนักงานที่เป็นประชากรในพื้นที่ชลบุรี	3	7.69
พนักงานที่เป็นประชากรในพื้นที่ (ภาคตะวันออก)	0	
พนักงานที่มีภูมิลำเนาที่อยู่ในภูมิภาคอื่น	34	87.18

ภาคผนวก 34ข

แผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

แผนกิจกรรมCSR ปี พ.ศ.2565

[redacted]

[illegible] 2565 | [illegible] 2565 | [illegible] 2565

ที่	กิจกรรม	[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	[illegible] (บาท)	[illegible] (บาท)	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]											3-5 ชม.					[illegible] 2564 [illegible] 2565 [illegible]
2	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.			
3	[illegible]												3-5 ชม.					
4	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.					3-5 ชม.		3-5 ชม.				3-5 ชม.				
5	[illegible]												3-5 ชม.			[illegible]		[illegible]
6	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	[illegible]		[illegible]
7	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.			
8	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	[illegible]		
9	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.			
10	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	15,000		[illegible]
11	[illegible]		0-3 ชม.									3-5 ชม.			3-5 ชม.	5,000		[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.					3-5 ชม.		3-5 ชม.				3-5 ชม.				
13	[illegible]		0-3 ชม.							3-5 ชม.				3-5 ชม.		4,500		[illegible]
14	[illegible]														3-5 ชม.			
15	[illegible]														3-5 ชม.	[illegible]		[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.									3-5 ชม.			3-5 ชม.	5,000		[illegible]
17	[illegible]							3-5 ชม.								1,500		
18	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	-		
19	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	[illegible]		[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	-		
21	[illegible]															3,000		[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	2,500		[illegible]
23	[illegible]							3-5 ชม.								10,000		[illegible]
24	[illegible]															6,000		[illegible]
25	[illegible]	[illegible]					0-3 ชม.									5,000		[illegible]
26	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.			
27	[illegible]							3-5 ชม.								1,500		
28	[illegible]	[illegible]	0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	[illegible]		
29	[illegible]		0-3 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	0-3 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	3-5 ชม.	-		
															งบประมาณ CSR	83,500		
															[illegible] CSR	52,200		

หมายเหตุ

1 [illegible] — [illegible] (พ.ศ.)

2 [illegible] — [illegible]

3 [illegible] — [illegible] CSR

หน่วยงานภาครัฐที่เป็นเป้าหมายในการทำกิจกรรมCSR	[illegible]	หมู่บ้านที่เป็นเป้าหมายในการทำกิจกรรมCSR	1	2	3	4	5	6	[illegible]	11	12	13
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ภาคผนวก 35ข

เอกสารการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

<u>ตารางที่ 1</u>

ปี พ.ศ. 2565									
ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	การประเมินผล	ดัชนีวัดความสำเร็จ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม
1	กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี	เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าภายในพื้นที่นิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง	ทีมมวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติภายในพื้นที่ อมตะซิตี้ ระยอง	มิถุนายน 2565	เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ	เข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติที่จัดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ในทุกปี	1,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ร่วมกับ เจ้าหน้าที่ อมตะซิตี้ ระยอง	   
2	ลงพื้นที่สำรวจความต้องการอุปกรณ์ทางการแพทย์ หรือ สิ่งของที่ขาดแคลน	เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของโรงพยาบาลประจำอำเภอ / ตำบล ทางด้านอุปกรณ์การแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลขาดแคลน หรือต้องการเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อการให้บริการกับประชาชนที่มาใช้บริการ	ลงพื้นที่ เพื่อเข้าพบ ผอ. รพสต. ของแต่ละตำบล เพื่อหารือเกี่ยวกับความต้องการทางด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ทาง รพสต.แต่ละตำบลต้องการ หรือขาดแคลน	มิถุนายน 2565	สามารถส่งมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ หรือ อุปกรณ์ที่ขาดแคลน ได้ตรงตามความต้องการของ รพสต.แต่ละตำบล	อุปกรณ์ที่ทางบริษัทส่งมอบให้กับทางโรงพยาบาลสามารถนำไปใช้ได้จริง และทดแทนในส่วนทางทางโรงพยาบาลขาดเหลือ	ในการลงพื้นที่สำรวจ ไม่มีการใช้งบประมาณ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ร่วมกับ ผอ.รพสต.	   
3	จิตอาสาทำความสะอาดวัด กวาดลานวัด	เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพ และช่วยทำความสะอาดห้องน้ำวัด และลานวัด ให้ดูสะอาด	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ร่วมทำจิตอาสาทำความสะอาดวัด	มิถุนายน 2565	มีส่วนร่วมในการพัฒนาปรับปรุง ให้พื้นที่ภายในวัดให้มีความสะอาด	ร่วมพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ภายในวัดในเขตพื้นที่ใกล้เคียงให้ดูสะอาดและทัศนียภาพดีขึ้น	ในการทำกิจกรรมไม่มีงบประมาณ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท	    

ปี พ.ศ. 2565									
ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	การประเมินผล	ดัชนีวัดความสำเร็จ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม
4	มอบตู้เย็น เพื่อเก็บวัคซีน ให้กับ รพสต.บ้านเขาหิน ต.บ่อวิน	เพื่อนำไปจัดเก็บวัคซีน ที่จะให้บริการแก่ชาวบ้านที่มาใช้บริการ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ นำตู้เย็นขนาด ลักษณะ ตามที่ รพสต.ร้องขอส่งมอบให้กับ รพสต.ได้ใช้ประโยชน์	มิถุนายน 2565	สามารถส่งมอบอุปกรณ์ที่ชาดแคลน ได้ตรงตามความการของ รพสต.บ้านเขาหินร้องขอ	อุปกรณ์ที่ทางบริษัทส่งมอบ สามารถนำไปใช้งานได้จริง และ ตรงตามความการของ รพสต.บ้านเขาหิน	7,090.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ร่วมกับ ผอ.รพสต.บ้านเขาหิน ต.บ่อวิน	 
5	มอบ ATK ให้กับหน่วยงานภาครัฐ และโรงพยาบาลปลวกแดง	เพื่อนำไปตรวจพนักงานในหน่วยงาน และ ผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ โรงพยาบาล	เจ้าหน้าวลชนสัมพันธ์ นำชุดตรวจ ATK ส่งมอบให้กับหน่วยงานภาครัฐและโรงพยาบาลปลวกแดง	มิถุนายน 2565	หน่วยงานภาครัฐและโรงพยาบาลปลวกแดง สามารถนำชุดตรวจ ATK ไปใช้ประโยชน์ เพื่อตรวจหาเชื้อโควิด-19 ได้เบื้องต้น	ชุดตรวจ ATK ที่นำไปมอบได้มาตรฐานผ่านการรับรองจากองค์กรเภสัชกรรม และ สามารถนำไปตรวจหาเชื้อโควิด-19 ได้อย่างแม่นยำ	15,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และ โรงพยาบาล ทั้งหมด 5 ตำบล	    
6	มอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่	ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนในสถาบันการศึกษาท้องถิ่นที่ขาดแคลนทุนทรัพย์	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่เพื่อมอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่	กรกฎาคม 2565	โรงเรียนนำงบประมาณที่ได้ส่งมอบให้กับนักเรียนตามโควต้าที่โรงเรียนจัดมอบ	สามารถกระจายทุนให้กับโรงเรียนที่ต้องการงบประมาณ	6,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และ โรงเรียนในเขตพื้นที่	  

ปี พ.ศ. 2565									
ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	การประเมินผล	ดัชนีวัดความสำเร็จ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม
7	สนับสนุนเงินช่วยเหลือค่าทำศพ ให้กับผู้ป่วย ที่บริษัทดูแล	เพื่อสนับสนุนเงินช่วยเหลือค่าทำศพ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์นำมอบเงินช่วยเหลือให้กับญาติผู้เสียชีวิต	กรกฎาคม 2565	ได้ให้ความช่วยเหลือกับครอบครัวของผู้เสียชีวิตซึ่งเคยเป็นผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มเป้าหมายที่ทางบริษัทเคยให้ความช่วยเหลือ	ช่วยเหลือสนับสนุนเงินค่าทำศพให้กับผู้ป่วยที่เสียชีวิต	1,500.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ รวมกับ อสม.เข้ามอบเงินสนับสนุนช่วยเหลือค่าทำศพ	 
8	จิตอาสาทำความสะอาดวัด กวาดลานวัด	เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพ และช่วยทำความสะอาดห้องน้ำวัด และลานวัด ให้ดูสะอาด	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ร่วมทำจิตอาสาทำความสะอาดวัด	กรกฎาคม 2565	มีส่วนร่วมในการพัฒนาปรับปรุง ให้พื้นที่ภายในวัดให้มีความสะอาด	ร่วมพัฒนาปรับปรุงพื้นที่ภายในวัดในเขตพื้นที่ใกล้เคียงให้ดูสะอาดและทัศนียภาพดีขึ้น	ไม่มีงบประมาณ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของบริษัท	   
9	ลงพื้นที่เพื่อติดตาม ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และ ผู้สูงวัย	เพื่อให้สนับสนุน สิ่งของที่จำเป็นให้กับผู้ป่วย	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับ อสม. ลงพื้นที่สำรวจกลุ่มเป้าหมายก่อนให้ความช่วยเหลือ	กรกฎาคม 2565	สนับสนุนสิ่งของได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมายได้รับสิ่งของที่ตรงตามความจำเป็นที่ต้องใช้	ไม่มีงบประมาณ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับ อสม.ของชุมชน	   
10	กิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ	เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรม	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมปลูกต้นไม้กับทาง กนอ.	กรกฎาคม 2565	ร่วมกับ การนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ปลูกต้นไม้ภายในนิคม	เพิ่มพื้นที่สีเขียวในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	2,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับ อมตะซิตี้ (ระยอง).	   

ปี พ.ศ. 2565									
ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	การประเมินผล	ดัชนีวัดความสำเร็จ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม
11	กิจกรรมปล่อยพันธ์ปลา	เพื่อเพิ่มประชากรสัตว์น้ำในพื้นที่ชุมชน	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมปล่อยพันธ์ปลา ที่ทางการนิคมอุตสาหกรรมจัดขึ้น	สิงหาคม 2565	ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ปล่อยพันธ์ปลา ที่อ่างเก็บน้ำดอกกราย	เพิ่มประชากรสัตว์น้ำในแหล่งธรรมชาติของชุมชน	2,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับ อมตะซิตี้ (ระยอง).	   
12	มอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่	ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียนในสถาบันการศึกษาท้องถิ่นที่ขาดแคลนทุนทรัพย์	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ มอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่	สิงหาคม 2565	โรงเรียนนำงบประมาณที่ได้ส่งมอบให้กับนักเรียนตามใบสำคัญที่โรงเรียนจัดมอบ	ช่วยสมทบทุนการศึกษาเพื่อส่งต่อให้กับนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดทุนทรัพย์	4,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	 
13	สนับสนุนเงินช่วยเหลือค่าทำศพให้กับผู้ป่วย ที่บริษัทดูแล	เพื่อสนับสนุนเงินช่วยเหลือค่าทำศพ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์นำมอบเงินช่วยเหลือให้กับญาติผู้เสียชีวิต	สิงหาคม 2565	ได้ให้ความช่วยเหลือกับครอบครัวของผู้เสียชีวิตซึ่งเคยเป็นผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มเป้าหมายที่ทางบริษัทเคยให้ความช่วยเหลือ	ช่วยเหลือสนับสนุนเงินค่าทำศพให้กับผู้ป่วยที่เสียชีวิต	1,500.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับ อสม.	
14	ลงพื้นที่สำรวจโรงเรียน	เพื่อสอบถามความต้องการหรือสิ่งที่ โรงเรียนขาดแคลน	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่สำรวจความต้องการที่ทางโรงเรียนขาดแคลนหรือต้องการให้บริษัทช่วยเหลือ	สิงหาคม 2565	ทราบวัตถุประสงค์ และสิ่งของที่ทางโรงเรียนขาดแคลนและต้องการให้ทางบริษัทช่วยเหลือ	บริษัทช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งที่โรงเรียนขาดแคลน ได้ตรงตามที่โรงเรียนต้องการ	ไม่มีงบประมาณ	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	 
15	กิจกรรมทอดกฐิน	เพื่อเป็นการสืบสานประเพณีวัฒนาธรรม	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมทอดกฐินกับทางชุมชน	สิงหาคม 2565	เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนและเป็นการสืบสานประเพณีวัฒนธรรม	ได้ร่วมกิจกรรมที่ชุมชนจัดขึ้น	4,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์	 

ปี พ.ศ. 2565									
ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	การประเมินผล	ดัชนีวัดความสำเร็จ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม
16	กิจกรรมทอดกฐินพระราชทาน	เพื่อเป็นการสืบสานประเพณีวัฒนาธรรม	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมสมทบกิจกรรมทอดกฐินพระราชทานกับทาง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)	สิงหาคม 2565	ร่วมสมทบกิจกรรมทอดกฐิน	สมทบกิจกรรมทอดกฐินพระราชทานกับทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้(ระยอง)	10,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้(ระยอง)	
17	สนับสนุนของอุปโภค-บริโภค ให้กับผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และ ผู้สูงวัย	เพื่อสนับสนุน สิ่งของอุปโภค-บริโภค ให้กับผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และผู้สูงวัย	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่ร่วมกับ อสม.เพื่อส่งมอบของอุปโภค - บริโภค	สิงหาคม 2565	สนับสนุนของอุปโภค - บริโภคให้กับผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ และ ผู้สูงวัย ในเตพื้นที่รับผิดชอบ	สามารถนำส่งสิ่งของอุปโภค - บริโภค ได้ครงตามที่ร้องขอ	422,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับ อสม.	    
18	กิจกรรม rally เพื่อปรับปรุงอาคารเรียนและห้องเรียน	สมทบเงินเพื่อปรับปรุงอาคารเรียนและห้องเรียน ของโรงเรียน มาบยางพรวิทยาคม	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมสมทบเงินให้กับทาง โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม	พฤศจิกายน 2565	สมทบทุนเพื่อปรับปรุงอาคารเรียนและห้องเรียนให้กับโรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม	ได้สนับสนุนการปรับปรุงอาคารเรียน และ ห้องเรียน	2,000.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับโรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม	
19	ส่งมอบขนมให้กับโรงเรียน	เพื่อสนับสนุนอาหารว่างให้กับน้องๆนักเรียนแต่ละ โรงเรียน	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ นำขนมขบเคี้ยวไปมอบให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่	ธันวาคม 2565	ส่งมอบขนมให้กับน้องๆ	ทางโรงเรียนได้มอบขนมขบเคี้ยวให้กับน้องๆนักเรียน ได้รับประทานช่วงพักเบรค	1,500.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับโรงเรียนในเขตพื้นที่	  

ปี พ.ศ. 2565									
ลำดับ	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	การประเมินผล	ดัชนีวัดความสำเร็จ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม
20	มอบพัดลมให้กับโรงเรียน บ้านภูไทร	เพื่อให้ทางโรงเรียนได้นำไปใช้ตามที่โรงเรียนได้ร้องขอมา	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ได้ส่งมอบพัดลมเอนกประสงค์ให้กับทางโรงเรียน บ้านภูไทร	ธันวาคม 2565	ส่งมอบพัดลมให้กับทางโรงเรียนบ้านภูไทร	สนับสนุนพัดลมให้กับโรงเรียนที่ร้องขอได้ตรงตามความต้องการ	2,198.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับโรงเรียนบ้านภูไทร	
21	สนับสนุนหน้ากากอนามัยให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์ได้นำไปใช้ประโยชน์	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ส่งมอบหน้ากากอนามัยให้กับทางโรงพยาบาลส่งเสริมตำบล	ธันวาคม 2565	ส่งมอบหน้ากากอนามัยให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	บุคลากรทางการแพทย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	2,500.00	เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	

ภาคผนวก 36ข

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2565

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี 2566 บริษัท โดาะ เมทัลส์ แอนด์ ไมเน่ง (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลหนาหีดม								ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม้อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฟัน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไม้เค่า		หมู่ที่ 5 บ้านกูไทา		หมู่ที่ 7 บ้านหนองกังปล			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																												
1.1 เพศ																												
- ชาย	7	50.0	11	34.4	32	54.2	42	44.2	7	77.8	27	47.4	2	28.6	2	100.0	1	50.0	36	48.0	2	50.0	0	0.0	4	50.0	173	47.0
- หญิง	7	50.0	21	65.6	27	45.8	53	55.8	2	22.2	30	52.6	5	71.4	0	0.0	1	50.0	39	52.0	2	50.0	4	100.0	4	50.0	195	53.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
1.2 อายุ																												
- 20-30 ปี	3	21.4	4	12.5	10	16.9	18	18.9	3	33.3	6	10.5	2	28.6	1	50.0	1	50.0	12	16.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5	62	16.8
- 31-40 ปี	3	21.4	15	46.9	21	35.6	28	29.5	3	33.3	20	35.1	3	42.9	0	0.0	0	0.0	29	38.7	1	25.0	1	25.0	2	25.0	126	34.2
- 41-50 ปี	2	14.3	6	18.8	11	18.6	16	16.8	3	33.3	16	28.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	17.3	1	25.0	1	25.0	5	62.5	74	20.1
- 51-60 ปี	3	21.4	4	12.5	9	15.3	13	13.7	0	0.0	8	14.0	1	14.3	0	0.0	1	50.0	11	14.7	2	50.0	0	0.0	0	0.0	52	14.1
- มากกว่า 60 ปี	3	21.4	3	9.4	8	13.6	20	21.1	0	0.0	7	12.3	1	14.3	1	50.0	0	0.0	10	13.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	54	14.7
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
1.3 การศึกษา																												
- ประถมศึกษา	8	57.1	5	15.6	18	30.5	31	32.6	1	11.1	15	26.3	2	28.6	2	100.0	1	50.0	22	29.3	2	50.0	1	25.0	2	25.0	110	29.9
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	14.3	4	12.5	8	13.6	12	12.6	1	11.1	15	26.3	1	14.3	0	0.0	1	50.0	17	22.7	1	25.0	1	25.0	2	25.0	65	17.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	14.3	10	31.3	9	15.3	10	10.5	3	33.3	11	19.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	12.0	1	25.0	2	50.0	2	25.0	59	16.0
- อาชีวศึกษา/ปวส./ปวส.	1	7.1	9	28.1	13	22.0	23	24.2	4	44.4	9	15.8	3	42.9	0	0.0	0	0.0	10	13.3	0	0.0	0	0.0	2	25.0	74	20.1
- ปริญญาตรี	1	7.1	4	12.5	11	18.6	19	20.0	0	0.0	7	12.3	1	14.3	0	0.0	0	0.0	17	22.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	60	16.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
1.4 ภูมิลำเนา																												
- เกิดที่นี่(จังหวัดระยอง)	9	64.3	10	31.3	17	28.8	36	37.9	1	11.1	22	38.6	3	42.9	2	100.0	2	100.0	22	29.3	1	25.0	2	50.0	5	62.5	132	35.9
- ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ ราชบุรี,ชลบุรี,กทม.,สระแก้ว	5	35.7	22	68.8	42	71.2	59	62.1	8	88.9	35	61.4	4	57.1	0	0.0	0	0.0	53	70.7	3	75.0	2	50.0	3	37.5	236	64.1
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่																												
- ติดตามครอบครัว/พ่อแม่	1	20.0	1	4.5	0	0.0	10	16.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	7.2
- เพื่อประกอบอาชีพ	2	40.0	19	86.4	32	76.2	37	62.7	7	100.0	24	68.6	3	100.0	0	0.0	0	0.0	42	79.2	3	0.0	2	100.0	3	100.0	174	73.7
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	1	20.0	1	4.5	3	7.1	2	3.4	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.8
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
- แต่งงานกับคนที่นี่	1	20.0	1	4.5	6	14.3	10	16.9	2	0.0	9	25.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	34	14.4
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100	22	100	42	100	59	100	9	100	35	100	3	100	0	0	0	0	53	100	3	0	2	100	3	100	236	100
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม																												
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว																												
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	5	35.7	16	50.0	24	40.7	46	48.4	5	55.6	26	45.6	3	42.9	0	0.0	1	50.0	30	40.0	2	50.0	4	100.0	7	87.5	169	45.9
- รับจ้างทั่วไป	5	35.7	6	18.8	16	27.1	15	15.8	0	0.0	12	21.1	0	0.0	1	50.0	0	0.0	14	18.7	2	50.0	0	0.0	1	12.5	72	19.6
- เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	1	7.1	1	3.1	0	0.0		0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1
- ประมง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	1	7.1	8	25.0	15	25.4	28	29.5	4	44.4	17	29.8	4	57.1	0	0.0	0	0.0	27	36.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	104	28.3
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	7.1	1	3.1	3	5.1	5	5.3	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	4.1
- เจ้าของกิจการ(SME)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ เบี้ยผู้สูงอายุ แม่บ้าน	1	7.1	0	0.0	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
2.2 อาชีพเสริม/รองของครอบครัว																												
- ไม่มีอาชีพเสริม	11	78.6	29	90.6	53	89.8	86	90.5	9	100.0	50	87.7	7	100.0	2	100.0	2	100.0	68	90.7	4	100.0	4	100.0	8	100.0	333	90.5
- มีอาชีพเสริม	3	21.4	3	9.4	6	10.2	9	9.5	0	0.0	7	12.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	9.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	35	9.5
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลหนาหิดม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านหินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขาละหูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยไร่เก่า		หมู่ที่ 5 บ้านกุไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ถ้ามีอาชีพเสริม ได้แก่																												
- รับจ้างทั่วไป	1	33.3	1	0.0	1	16.7	5	0.0	0	0.0	5	71.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	48.6
- ค้าขาย	1	33.3	2	0.0	5	83.3	4	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	48.6
- เกษตรกรรม ปลูกกล้วย	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
- อื่นๆ ได้แก่ ภารโรง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100	3	0	6	100	9	0	0	0	7	100	0	0	0	0	0	0	7	100	0	0	0	0	0	0	35	100
2.4 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน																												
- เพียงพอและมีเงินออม	8	57.1	15	46.9	28	47.5	50	52.6	5	55.6	31	54.4	4	57.1	0	0.0	1	50.0	39	52.0	1	25.0	2	50.0	3	37.5	187	50.8
- เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	5	35.7	15	46.9	27	45.8	38	40.0	4	44.4	23	40.4	3	42.9	1	50.0	1	50.0	31	41.3	2	50.0	2	50.0	5	62.5	157	42.7
- ไม่เพียงพอ	1	7.1	2	6.3	4	6.8	7	7.4	0	0.0	3	5.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	5	6.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	24	6.5
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
2.5 ท่านคิดว่าในหมู่บ้านชุมชนของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่																												
1.การทะเลาะวิวาท																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	54	91.5	90	94.7	8	88.9	52	91.2	7	100.0	2	100.0	2	100.0	72	96.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	349	94.8
- มี	0	0.0	0	0.0	5	8.5	5	5.3	1	11.1	5	8.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	5.2
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	5	100.0	5	100.0	1	100.0	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	94.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	5	100	5	100	1	100	5	100	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	19	100
2.ยาเสพติด																												
- ไม่มี	4	28.6	6	18.8	15	25.4	33	34.7	3	33.3	23	40.4	2	28.6	0	0.0	1	50.0	32	42.7	1	25.0	1	25.0	3	37.5	124	33.7
- มี	10	71.4	26	81.3	44	74.6	62	65.3	6	66.7	34	59.6	5	71.4	2	100.0	1	50.0	43	57.3	3	75.0	3	75.0	5	62.5	244	66.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	5	50.0	7	26.9	23	52.3	38	61.3	5	83.3	14	41.2	5	100.0	1	0.0	0	0.0	28	65.1	2	66.7	1	25.0	2	40.0	131	53.7
- ปานกลาง	5	50.0	18	69.2	20	45.5	22	35.5	1	16.7	20	58.8	0	0.0	1	0.0	1	0.0	15	34.9	1	33.3	2	75.0	3	60.0	109	44.7
- มาก	0	0.0	1	3.8	1	2.3	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6
รวม	10	100	26	100	44	100	62	100	6	100	34	100	5	100	2	0	1	0	43	100	3	100	3	100	5	100	244	100
3.ชุมชนเออัด																												
- ไม่มี	13	92.9	25	78.1	37	62.7	78	82.1	6	66.7	37	64.9	7	100.0	2	100.0	2	100.0	63	84.0	4	100.0	3	75.0	7	87.5	284	77.2
- มี	1	7.1	7	21.9	22	37.3	17	17.9	3	33.3	20	35.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	16.0	0	0.0	1	25.0	1	12.5	84	22.8
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	6	85.7	9	40.9	16	94.1	2	66.7	8	23.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	83.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	52	61.9
- ปานกลาง	1	100.0	1	14.3	13	59.1	1	5.9	1	33.3	12	35.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	0	0.0	1	100.0	32	38.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	7	100	22	100	17	100	3	100	20	59	0	0	0	0	0	0	12	100	0	0	1	100	1	100	84	100
4.ลักษโมย																												
- ไม่มี	14	100.0	27	84.4	31	52.5	81	85.3	5	55.6	39	68.4	7	100.0	2	100.0	2	100.0	54	72.0	4	100.0	1	25.0	8	100.0	275	74.7
- มี	0	0.0	5	15.6	28	47.5	14	14.7	4	44.4	18	31.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	28.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	93	25.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	5	100.0	17	60.7	13	92.9	3	75.0	7	20.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	38.1	0	0.0	2	66.7	0	0.0	55	59.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	10	35.7	1	7.1	1	25.0	11	32.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	61.9	0	0.0	1	33.3	0	0.0	37	39.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
รวม	0	0	5	100	28	100	14	100	4	100	18	53	0	0	0	0	0	0	21	100	0	0	3	100	0	0	93	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนานิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลปะยิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินฮวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านหังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไร่เน่า		หมู่ที่ 5 บ้านกูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.แรงงานต่างถิ่นต่างด้าวเพิ่มขึ้น																												
- ไม่มี	7	50.0	5	15.6	16	27.1	14	14.7	1	11.1	20	35.1	2	28.6	2	100.0	2	100.0	51	68.0	0	0.0	1	25.0	4	50.0	125	34.0
- มี	7	50.0	27	84.4	43	72.9	81	85.3	8	88.9	37	64.9	5	71.4	0	0.0	0	0.0	24	32.0	4	100.0	3	75.0	4	50.0	243	66.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	1	14.3	0	0.0	3	7.0	10	12.3	2	25.0	8	21.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	27	11.1
- ปานกลาง	5	71.4	13	48.1	23	53.5	40	49.4	5	62.5	14	37.8	4	80.0	0	0.0	0	0.0	4	16.7	3	75.0	1	33.3	3	75.0	115	47.3
- มาก	1	14.3	14	51.9	17	39.5	31	38.3	1	12.5	15	40.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	18	75.0	1	25.0	1	33.3	1	25.0	101	41.6
รวม	7	100	27	100	43	100	81	100	8	100	37	100	5	100	0	0	0	0	24	100	4	100	3	100	4	100	243	100
2.6 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาเศรษฐกิจหรือไม่																												
1. การว่างงาน																												
- ไม่มี	9	64.3	19	59.4	40	67.8	58	61.1	6	66.7	44	77.2	4	57.1	2	100.0	1	50.0	56	74.7	3	75.0	4	100.0	6	75.0	252	68.5
- มี	5	35.7	13	40.6	19	32.2	37	38.9	3	33.3	13	22.8	3	42.9	0	0.0	1	50.0	19	25.3	1	25.0	0	0.0	2	25.0	116	31.5
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	40.0	9	69.2	13	68.4	19	51.4	3	100.0	10	76.9	1	33.3	0	0.0	0	0.0	13	68.4	1	100.0	0	0.0	1	50.0	72	62.1
- ปานกลาง	3	60.0	4	30.8	6	31.6	9	24.3	0	0.0	3	23.1	2	66.7	0	0.0	1	100.0	6	31.6	0	0.0	0	0.0	1	50.0	35	30.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	24.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	7.8
รวม	5	100	13	100	19	100	37	100	3	100	13	100	3	100	0	0	1	100	19	100	1	100	0	0	2	100	116	100
2. ค่าครองชีพสูง																												
- ไม่มี	7	50.0	15	46.9	31	52.5	47	49.5	6	66.7	36	63.2	3	42.9	1	50.0	2	100.0	37	49.3	4	100.0	2	50.0	6	75.0	197	53.6
- มี	7	50.0	17	53.1	28	47.5	48	50.5	3	33.3	21	36.8	4	57.1	1	50.0	0	0.0	38	50.7	0	0.0	2	50.0	2	25.0	171	46.5
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	28.6	3	17.6	15	53.6	11	22.9	2	66.7	11	52.4	1	25.0	0	0.0	0	0.0	13	34.2	0	0.0	0	0.0	2	100.0	60	35.1
- ปานกลาง	5	71.4	11	64.7	6	21.4	31	64.6	1	33.3	10	47.6	3	75.0	1	0.0	0	0.0	22	57.9	0	0.0	1	0.0	0	0.0	91	53.2
- มาก	0	0.0	3	17.6	7	25.0	6	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.9	0	0.0	1	0.0	0	0.0	20	11.7
รวม	7	100	17	100	28	100	48	100	3	100	21	100	4	100	1	0	0	0	38	100	0	0	2	0	2	100	171	100
3. รายได้ต่ำ																												
- ไม่มี	5	35.7	10	31.3	28	47.5	34	35.8	6	66.7	30	52.6	3	42.9	2	100.0	2	100.0	36	48.0	2	50.0	2	50.0	3	37.5	163	44.3
- มี	9	64.3	22	68.8	31	52.5	61	64.2	3	33.3	27	47.4	4	57.1	0	0.0	0	0.0	39	52.0	2	50.0	2	50.0	5	62.5	205	55.7
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	22.2	4	18.2	9	29.0	7	11.5	2	66.7	5	18.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	15.4	0	0.0	0	0.0	2	40.0	37	18.0
- ปานกลาง	7	77.8	18	81.8	18	58.1	49	80.3	1	33.3	19	70.4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	31	79.5	2	100.0	1	50.0	3	60.0	153	74.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	4	12.9	5	8.2	0	0.0	3	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1	0	0.0	1	50.0	0	0.0	15	7.3
รวม	9	100	22	100	31	100	61	100	3	100	27	100	4	100	0	0	0	0	39	100	2	100	2	100	5	100	205	100
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																												
- ไม่มี	14	100.0	24	75.0	40	67.8	73	76.8	6	66.7	38	66.7	7	100.0	2	100.0	2	100.0	61	81.3	4	100.0	3	75.0	7	87.5	281	76.4
- มี	0	0.0	8	25.0	19	32.2	22	23.2	3	33.3	19	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	18.7	0	0.0	1	25.0	1	12.5	87	23.6
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	2	0.0	6	31.6	5	22.7	2	66.7	6	31.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	31.0
- ปานกลาง	0	0.0	5	0.0	8	42.1	11	50.0	0	0.0	12	63.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	57.1	0	0.0	0	0.0	1	0.0	45	51.7
- มาก	0	0.0	1	0.0	5	26.3	6	27.3	1	33.3	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	15	17.2
รวม	0	0	8	0	19	100	22	100	3	100	19	100	0	0	0	0	0	0	14	100	0	0	1	0	1	0	87	100
5.อื่น ๆ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
มี ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนาคิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านหวมะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฝิน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไม้เก่า		หมู่ที่ 5 บ้านกูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองกังปล			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน																												
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเจ็บป่วยหรือไม่																												
- ไม่เคย	6	42.9	15	46.9	24	40.7	40	42.1	6	66.7	25	43.9	5	71.4	1	50.0	1	50.0	31	41.3	1	25.0	2	50.0	6	75.0	163	44.3
- เคย	8	57.1	17	53.1	35	59.3	55	57.9	3	33.3	32	56.1	2	28.6	1	50.0	1	50.0	44	58.7	3	75.0	2	50.0	2	25.0	205	55.7
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเนื้องอก รวมมะเร็ง	1	8.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2
- โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- โรคของหู	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	3	25.0	0	0.0	12	22.6	20	20.2	0	0.0	13	24.1	2	50.0	0	0.0	0	0.0	11	15.5	2	33.3	1	33.3	1	25.0	65	19.6
- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และ	4	33.3	7	33.3	15	28.3	38	38.4	0	0.0	19	35.2	2	50.0	1	0.0	0	0.0	24	33.8	0	0.0	0	0.0	2	50.0	112	33.7
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไซนัส และภูมิแพ้	2	16.7	12	57.1	20	37.7	27	27.3	3	100.0	18	33.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	26	36.6	1	16.7	2	66.7	1	25.0	113	34.0
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	2	9.5	2	3.8	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.6
- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.1	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.1
- โรคผิวหนัง เช่น สมหิด ตุ่มพองใส และผิวหนังอักเสบ	1	8.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9
- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	1	8.3	0	0.0	3	5.7	3	3.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.0
- อื่นๆ ไขมัน พิการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
รวม	12	100	21	100	53	100	99	100	3	100	54	100	4	100	1	0	1	100	71	100	6	100	3	100	4	100	332	100
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
- โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ สมเด็จศรีราชา ปลวกแดง ร	11	73.3	21	51.2	27	31.8	44	31.9	2	22.2	31	42.5	2	25.0	1	50.0	2	66.7	35	35.0	2	50.0	2	40.0	5	41.7	185	37.4
- คลินิก	2	13.3	7	17.1	25	29.4	31	22.5	5	55.6	15	20.5	2	25.0	0	0.0	0	0.0	32	32.0	0	0.0	1	20.0	3	25.0	123	24.8
- โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ กรุงเทพ-ระยอง สมิติเวช ก	0	0.0	9	22.0	22	25.9	34	24.6	2	22.2	18	24.7	3	37.5	1	50.0	1	33.3	26	26.0	0	0.0	1	20.0	2	16.7	119	24.0
- รพ.สต. ได้แก่	2	13.3	1	2.4	7	8.2	22	15.9	0	0.0	6	8.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	42	8.5
- แพทย์ทางเลือก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2
- อื่นๆ ซื้อยากินเอง	0	0.0	3	7.3	4	4.7	7	5.1	0	0.0	3	4.1	1	12.5	0	0.0	0	0.0	4	4.0	0	0.0	1	20.0	2	16.7	25	5.1
รวม	15	100	41	100	85	100	138	100	9	100	73	100	8	100	2	100	3	100	100	100	4	100	5	100	12	100	495	100
3.3 ท่านคิดว่าสถานพยาบาลในพื้นที่ มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่																												
- ไม่มี	12	85.7	30	93.8	58	98.3	94	98.9	9	100.0	55	96.5	6	85.7	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	359	97.6
- มี	2	14.3	2	6.3	1	1.7	1	1.1	0	0.0	2	3.5	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง																												
- บุคลากรไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บริการช้า	2	100.0	2	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ พูดไม่สุภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100	2	100	1	100	1	100	0	0	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100
3.4 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน																												
1. น้ำดื่ม																												
แหล่งที่มา																												
- น้ำถังขวด	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	54	94.7	7	100.0	1	50.0	2	100.0	74	98.7	4	100.0	4	100.0	8	100.0	363	98.6
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ความเพียงพอ																												
- เพียงพอ	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนานิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านหังตาลหม้อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านหังตาพิน		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยไร่เน่า		หมู่ที่ 5 บ้านกูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คุณภาพ																												
- คุณภาพดี	14	100.0	25	78.1	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	361	98.1
- น้ำขุ่นมีตะกอน	0	0.0	7	21.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9
- มีกลิ่นรส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
การแก้ไขปัญหา																												
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- ทำให้ตกตะกอนกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ต้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
2.น้ำใช้																												
- น้ำประปา	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	5	71.4	1	50.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	0	0.0	7	87.5	360	97.8
- น้ำบ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	1	12.5	8	2.2
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ความเพียงพอ																												
- เพียงพอ	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
คุณภาพ																												
- คุณภาพดี	12	85.7	32	100.0	52	88.1	83	87.4	8	88.9	43	75.4	7	100.0	1	50.0	2	100.0	69	92.0	2	50.0	4	100.0	8	100.0	323	87.8
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	14.3	0	0.0	6	10.2	12	12.6	1	11.1	14	24.6	0	0.0	1	50.0	0	0.0	6	8.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	44	12.0
- มีกลิ่นรส	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
การแก้ไขปัญหา																												
- ไม่ได้ทำการแก้ไขปรับปรุง	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- ทำให้ตกตะกอนกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
3.5 ท่านจัดการน้ำเสียน้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
- ระบายลงพื้นดินที่โล่ง	4	28.6	32	100.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	41	11.1
- นำไปรดต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	10	71.4	0	0.0	59	100.0	93	97.9	9	100.0	57	100.0	6	85.7	2	100.0	1	50.0	75	100.0	4	100.0	3	75.0	8	100.0	327	88.9
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
3.6 การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
- ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	56	98.5	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	366	99.5
- กองแล้วเผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฝังกลบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทิ้งกลางแจ้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
4. สภาพแวดล้อมปัจจุบัน																												
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
1) ฝุ่นละออง																												
- ไม่มี	0	0.0	3	9.4	1	1.7	9	9.5	0	0.0	5	8.8	1	14.3	0	0.0	0	0.0	10	13.3	1	25.0	0	0.0	1	12.5	31	8.4
- มี	14	100.0	29	90.6	58	98.3	86	90.5	9	100.0	52	91.2	6	85.7	2	100.0	2	100.0	65	86.7	3	75.0	4	100.0	7	87.5	337	91.6
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนาสิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลปอวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านหวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขาทะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยไร่น้ำ		หมู่ที่ 5 บ้านทูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองกังปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	1	50.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2
- ปานกลาง	5	35.7	10	34.5	14	24.1	28	32.6	5	55.6	27	51.9	4	66.7	2	100.0	1	50.0	55	84.6	1	33.3	0	0.0	1	14.3	153	45.4
- มาก	9	64.3	19	65.5	43	74.1	58	67.4	4	44.4	25	48.1	1	16.7	0	0.0	0	0.0	9	13.8	2	66.7	4	100.0	6	85.7	180	53.4
รวม	14	100	29	100	58	100	86	100	9	100	52	100	6	100	2	100	2	100	65	100	3	100	4	100	7	100	337	100
แหล่งที่มา																												
- การจราจร	14	82.4	29	90.6	57	56.4	84	77.1	9	64.3	50	58.1	6	75.0	2	66.7	2	100.0	63	91.3	4	80.0	4	66.7	7	100.0	331	72.1
- การก่อสร้าง	3	17.6	2	6.3	31	30.7	23	21.1	5	35.7	33	38.4	0	0.0	1	33.3	0	0.0	4	5.8	1	20.0	2	33.3	0	0.0	105	22.9
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	1	3.1	13	12.9	0	0.0	0	0.0	3	3.5	1	12.5	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	4.4
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ลม รถบรรทุก สภาพถนน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
รวม	17	100	32	100	101	100	109	100	14	100	86	100	8	100	3	100	2	100	69	100	5	100	6	100	7	100	459	100
2) เสียงดังรบกวน																												
- ไม่มี	0	0.0	3	9.4	4	6.8	8	8.4	0	0.0	16	28.1	1	14.3	0	0.0	1	50.0	33	44.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	67	18.2
- มี	14	100.0	29	90.6	55	93.2	87	91.6	9	100.0	41	71.9	6	85.7	2	100.0	1	50.0	42	56.0	4	100.0	4	100.0	7	87.5	301	81.8
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	14.3	1	3.4	1	1.8	5	5.7	0	0.0	1	1.9	2	33.3	0	0.0	0	0.0	10	23.8	0	0.0	0	0.0	1	14.3	23	7.6
- ปานกลาง	8	57.1	11	37.9	36	65.5	54	62.1	9	100.0	27	51.9	3	50.0	2	0.0	0	0.0	32	76.2	2	50.0	1	25.0	1	14.3	186	61.6
- มาก	4	28.6	17	58.6	18	32.7	28	32.2	0	0.0	13	25.0	1	16.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	50.0	3	75.0	5	71.4	92	30.5
รวม	14	100	29	100	55	100	87	100	9	100	41	79	6	100	2	0	1	100	42	100	4	100	4	100	7	100	301	100
แหล่งที่มา																												
- การจราจร	14	82.4	30	93.8	55	90.2	90	94.7	9	81.8	41	91.1	6	85.7	2	0.0	1	100.0	43	93.5	4	100.0	4	80.0	7	100.0	305	91.9
- การก่อสร้าง	3	17.6	2	6.3	6	9.8	5	5.3	2	18.2	4	8.9	1	14.3	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	1	20.0	0	0.0	26	7.8
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0		0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- อื่นๆ ท่อระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	17	100	32	100	61	100	95	100	11	100	45	100	7	100	2	0	1	100	46	100	4	100	5	100	7	100	333	100
3) น้ำเสีย																												
- ไม่มี	12	85.7	29	90.6	52	88.1	91	95.8	8	88.9	51	89.5	6	85.7	2	100.0	2	100.0	72	96.0	4	100.0	3	75.0	8	100.0	340	92.4
- มี	2	14.3	3	9.4	7	11.9	4	4.2	1	11.1	6	10.5	1	14.3	0	0.0	0	0.0	3	4.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	28	7.6
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	2	66.7	1	14.3	2	50.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	11	39.3
- ปานกลาง	2	100.0	1	33.3	6	85.7	2	50.0	1	100.0	4	66.7	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	60.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100	3	100	7	100	4	100	1	100	6	100	1	100	0	0	0	0	3	100	0	0	1	0	0	0	28	100
แหล่งที่มา																												
- ชุมชน	2	66.7	3	100.0	7	100.0	4	100.0	1	100.0	6	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	29	96.7
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3
- อื่นๆ ท่อระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100	3	100	7	100	4	100	1	100	6	100	1	100	0	0	0	0	3	100	0	0	2	0	0	0	30	100
4) กลิ่นรบกวน																												
- ไม่มี	13	92.9	27	84.4	40	67.8	82	86.3	8	88.9	44	77.2	5	71.4	1	50.0	2	100.0	48	64.0	2	50.0	1	25.0	7	87.5	280	76.1
- มี	1	7.1	5	15.6	19	32.2	13	13.7	1	11.1	13	22.8	2	28.6	1	50.0	0	0.0	27	36.0	2	50.0	3	75.0	1	12.5	88	23.9
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	1	100.0	0	0.0	3	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.7
- ปานกลาง	0	0.0	5	0.0	15	78.9	13	100.0	1	100.0	13	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	26	96.3	2	0.0	3	0.0	1	100.0	82	93.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
รวม	1	100	5	0	19	100	13	100	1	100	13	100	2	100	1	100	0	0	27	100	2	0	3	0	1	100	88	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลหนาเนิน						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขาละพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฝิน		หมู่ที่ 4 บ้านหัวยไม้เน่า		หมู่ที่ 5 บ้านหูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่มา																												
- การจราจร	1	100.0	5	0.0	11	39.3	11	61.1	3	100.0	8	42.1	1	33.3	0	0.0	0	0.0	9	25.0	0	0.0	3	0.0	1	50.0	53	43.4
- ขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	13	46.4	2	11.1	0	0.0	5	26.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	18.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ อีสเทิร์นซิบอร์ด โรงงานไ	0	0.0	1	0.0	0	0.0	5	27.8	0	0.0	3	15.8	2	66.7	0	0.0	0	0.0	26	72.2	2	0.0	0	0.0	0	0.0	39	32.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	4	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3
- อื่นๆ ท่อระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	15.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	3.3
รวม	1	100	6	0	28	100	18	100	3	100	19	100	3	100	1	100	0	0	36	100	2	0	3	0	2	100	122	100
5) เขม่า/ควัน																												
- ไม่มี	8	57.1	24	75.0	34	57.6	60	63.2	6	66.7	41	71.9	6	85.7	1	50.0	2	100.0	62	82.7	4	100.0	2	50.0	5	62.5	255	69.3
- มี	6	42.9	8	25.0	25	42.4	35	36.8	3	33.3	16	28.1	1	14.3	1	50.0	0	0.0	13	17.3	0	0.0	2	50.0	3	37.5	113	30.7
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	4	16.0	3	75.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	46.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	12.4
- ปานกลาง	4	66.7	3	37.5	16	64.0	20	500.0	2	0.0	12	75.0	1	100.0	1	0.0	0	0.0	7	53.8	0	0.0	0	0.0	2	66.7	68	60.2
- มาก	2	33.3	5	62.5	5	20.0	12	300.0	1	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	33.3	31	27.4
รวม	6	100	8	100	25	100	35	875	3	0	16	100	1	100	1	0	0	0	13	100	0	0	2	100	3	100	113	100
แหล่งที่มา																												
- การจราจร	6	100.0	7	87.5	23	88.5	35	100.0	3	0.0	16	100.0	1	100.0	1	0.0	0	0.0	12	85.7	0	0.0	2	100.0	3	100.0	109	94.8
- การเผาขยะ	0	0.0	1	12.5	3	11.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.3
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
- การเผาพื้นที่การเกษตร	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่น ๆ โรงไฟฟ้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100	8	100	26	100	35	100	3	0	16	100	1	100	1	0	0	0	14	100	0	0	2	100	3	100	115	100
6) ขยะมูลฝอย																												
- ไม่มี	14	100.0	31	96.9	42	71.2	92	96.8	9	100.0	53	93.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	343	93.2
- มี	0	0.0	1	3.1	17	28.8	3	3.2	0	0.0	4	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	6.8
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	1	100.0	2	11.8	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	24.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	14	82.4	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	72.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
รวม	0	0	1	100	17	100	3	100	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	100
แหล่งที่มา																												
- ที่พักอาศัย	0	0.0	1	100.0	11	42.3	3	75.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	54.3
- ตลาดสด	0	0.0	0	0.0	15	57.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	45.7
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	1	100	26	100	4	100	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	100
7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	55	93.2	88	92.6	9	100.0	54	94.7	7	100.0	2	100.0	1	50.0	71	94.7	4	100.0	4	100.0	7	87.5	348	94.6
- มี	0	0.0	0	0.0	4	6.8	7	7.4	0	0.0	3	5.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	4	5.3	0	0.0	0	0.0	1	12.5	20	5.4
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	3	75.0	6	85.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	14	70.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	14.3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	30.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	4	100	7	100	0	0	3	100	0	0	0	0	1	100	4	100	0	0	0	0	1	100	20	100
แหล่งที่มา																												
- ฝนตก	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	13	65.0
- ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	35.0
- ไม่มีทางระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	5	100	2	100	0	0	3	100	0	0	0	0	1	100	8	100	0	0	0	0	1	100	20	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนานิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลป่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านพินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไร่หน่า		หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8) อุบัติเหตุจากการจราจร																												
- ไม่มี	2	14.3	8	25.0	16	27.1	35	36.8	6	66.7	20	35.1	4	57.1	0	0.0	1	50.0	51	68.0	1	25.0	0	0.0	2	25.0	146	39.7
- มี	12	85.7	24	75.0	43	72.9	60	63.2	3	33.3	37	64.9	3	42.9	2	100.0	1	50.0	24	32.0	3	75.0	4	100.0	6	75.0	222	60.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลกระทบ																												
- น้อย	2	16.7	0	0.0	4	9.3	13	21.7	0	0.0	1	2.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	13	54.2	2	66.7	0	0.0	1	16.7	37	16.7
- ปานกลาง	10	83.3	21	87.5	32	74.4	44	73.3	3	100.0	34	91.9	2	66.7	1	0.0	1	100.0	11	45.8	0	0.0	3	75.0	4	66.7	166	74.8
- มาก	0	0.0	3	12.5	7	16.3	3	5.0	0	0.0	2	5.4	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	25.0	1	16.7	19	8.6
รวม	12	100	24	100	43	100	60	100	3	100	37	100	3	100	2	100	1	100	24	100	3	100	4	100	6	100	222	100
แหล่งที่มา																												
- ปริมาณรถหนาแน่น	3	17.6	11	26.2	11	13.3	15	15.3	3	42.9	17	0.0	1	25.0	1	0.0	0	0.0	14	35.0	1	25.0	1	14.3	2	25.0	80	21.3
- สภาพผิวถนนแคบชำรุด	1	5.9	13	31.0	41	49.4	47	48.0	1	14.3	24	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	12.5	1	25.0	3	42.9	0	0.0	136	36.3
- ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	12	70.6	18	42.9	31	37.3	36	36.7	3	42.9	20	100.0	3	75.0	2	0.0	1	0.0	21	52.5	2	50.0	3	42.9	6	75.0	158	42.1
- อื่นๆ ไม่มีป้ายสัญลักษณ์	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	17	100	42	100	83	100	98	100	7	100	61	100	4	100	3	0	1	0	40	100	4	100	7	100	8	100	375	100
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ *บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด*																												
5.1 ท่านทราบรู้จัก *บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด* หรือไม่																												
- ไม่รู้จัก	0	0.0	6	18.8	21	35.6	12	12.6	6	66.7	13	22.8	5	71.4	0	0.0	0	0.0	21	28.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	85	23.1
- รู้จัก	14	100.0	26	81.3	38	64.4	83	87.4	3	33.3	44	77.2	2	28.6	2	100.0	2	100.0	54	72.0	4	100.0	4	100.0	7	87.5	283	76.9
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																												
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	14	73.7	10	38.5	10	26.3	20	26.7	2	40.0	21	52.5	3	60.0	2	0.0	2	100.0	18	33.3	2	40.0	2	0.0	3	0.0	109	38.5
- ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	1	5.3	7	26.9	13	34.2	22	29.3	2	40.0	6	15.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	37.0	2	40.0	2	0.0	2	0.0	77	27.2
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0	0.0	0	0.0	1	2.6	7	9.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.2
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	3	15.8	5	19.2	11	28.9	20	26.7	1	20.0	10	25.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	18	29.6	1	20.0	0	0.0	2	0.0	71	25.1
- แผ่นทับ/การติดประกาศ	1	5.3	4	15.4	2	5.3	3	4.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.9
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4
- อื่นๆ ได้แก่ เพื่อน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
รวม	19	100	26	100	38	100	75	100	5	100	40	100	5	100	3	0	2	100	54	100	5	100	4	0	7	0	283	100
5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของ *บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด* ก่อให้เกิด ผลดี-ผลเสีย ต่อชุมชนท่านอย่างไร																												
ผลดี																												
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพมีงานทำ																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	9	64.3	21	65.6	45	76.3	70	73.7	6	66.7	35	61.4	4	57.1	2	100.0	2	100.0	56	74.7	3	75.0	1	25.0	5	62.5	259	70.4
- มี	5	35.7	11	34.4	14	23.7	25	26.3	3	33.3	22	38.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0	19	25.3	1	25.0	3	75.0	3	37.5	109	29.6
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลดี																												
- น้อย	3	60.0	1	9.1	7	50.0	17	68.0	1	33.3	10	45.5	2	66.7	0	0.0	0	0.0	9	47.4	1	100.0	1	33.3	3	100.0	55	50.5
- ปานกลาง	2	40.0	10	90.9	6	42.9	7	28.0	2	66.7	12	54.5	1	33.3	0	0.0	0	0.0	9	47.4	0	0.0	2	66.7	0	0.0	51	46.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8
รวม	5	100	11	100	14	100	25	100	3	100	22	100	3	100	0	0	0	0	19	100	1	100	3	100	3	100	109	100
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	13	92.9	26	81.3	52	88.1	80	84.2	9	100.0	47	82.5	6	85.7	1	50.0	2	100.0	67	89.3	4	100.0	3	75.0	7	87.5	317	86.1
- มี	1	7.1	6	18.8	7	11.9	15	15.8	0	0.0	10	17.5	1	14.3	1	50.0	0	0.0	8	10.7	0	0.0	1	25.0	1	12.5	51	13.9
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลดี																												
- น้อย	0	0.0	3	50.0	6	85.7	6	40.0	0	0.0	8	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	28	54.9
- ปานกลาง	1	100.0	3	50.0	1	14.3	7	46.7	0	0.0	2	20.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	21	41.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9
รวม	1	100	6	100	7	100	15	100	0	0	10	100	1	0	1	0	0	0	8	100	0	0	1	100	1	100	51	100
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	7	50.0	32	100.0	58	98.3	92	96.8	9	100.0	54	94.7	7	100.0	2	100.0	2	100.0	74	98.7	4	100.0	3	75.0	8	100.0	352	95.7
- มี	7	50.0	0	0.0	1	1.7	3	3.2	0	0.0	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	25.0	0	0.0	16	4.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลหนาวิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลป่อริน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านรังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฟัน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไร่น้ำ		หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี																												
- น้อย	7	100.0	0	0.0	1	100.0	3	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	15	93.8
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	7	100	0	0	1	100	3	100	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	16	100
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	13	92.9	31	96.9	58	98.3	79	83.2	9	100.0	54	94.7	7	100.0	1	50.0	2	100.0	73	97.3	4	100.0	4	100.0	6	75.0	341	92.7
- มี	1	7.1	1	3.1	1	1.7	16	16.8	0	0.0	3	5.3	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	2	25.0	27	7.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลดี																												
- น้อย	1	100.0	1	100.0	1	100.0	13	81.3	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	23	85.2
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	18.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	14.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	1	100	1	100	16	100	0	0	3	100	0	0	1	100	0	0	2	100	0	0	0	0	2	100	27	100
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้านชุมชน																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	58	98.3	93	97.9	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	74	98.7	4	100.0	4	100.0	8	100.0	364	98.9
- มี	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลดี																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	1	100	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	4	100
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลดี																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. อื่นๆ																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลดี																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลเสีย																												
1. ฝุ่นละออง																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	11	78.6	30	93.8	52	88.1	92	96.8	9	100.0	51	89.5	7	100.0	2	100.0	2	100.0	73	97.3	4	100.0	4	100.0	8	100.0	345	93.8
- มี	3	21.4	2	6.3	7	11.9	3	3.2	0	0.0	6	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	6.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	1	50.0	1	50.0	1	14.3	2	66.7	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	34.8
- ปานกลาง	2	100.0	1	50.0	6	85.7	1	33.3	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	65.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	150	2	100	7	100	3	100	0	0	6	100	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	23	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนาสิคม						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไม่เน่า		หมู่ที่ 5 บ้านกูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. เสียงดังรบกวน																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	13	92.9	31	96.9	57	96.6	92	96.8	9	100.0	54	94.7	7	100.0	2	100.0	2	100.0	73	97.3	4	100.0	4	100.0	8	100.0	356	96.7
- มี	1	7.1	1	3.1	2	3.4	3	3.2	0	0.0	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	50.0	3	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	66.7
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	50	1	100	2	100	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	12	100
3. น้ำเสีย																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	57	96.6	94	98.9	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	365	99.2
- มี	0	0.0	0	0.0	2	3.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
4. กลิ่นเหม็น																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	12	85.7	31	96.9	58	98.3	94	98.9	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	363	98.6
- มี	2	14.3	1	3.1	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100
5. เขม่าควัน																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	58	98.3	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	367	99.7
- มี	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 มีปัญหาสุขภาพอนามัย																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100

รายละเอียด	ตำบลมาบยางพร												ตำบลพนาหิดล						ตำบลปลวกแดง		ตำบลเขาไม้แก้ว				ตำบลบ่อวิน		รวม	
	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย		หมู่ที่ 2 บ้านพินสวรรค์		หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน		หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่		หมู่ที่ 4 บ้านขามะพูด		หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา		หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13		หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฝิน		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไม้เน่า		หมู่ที่ 5 บ้านกูไทร		หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา			
	14		32		59		95		9		57		7		2		2		75		4		4		8		368	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. อื่นๆ																												
ผลกระทบ																												
- ไม่มี	14	100.0	32	100.0	59	100.0	95	100.0	9	100.0	57	100.0	7	100.0	2	100.0	2	100.0	75	100.0	4	100.0	4	100.0	8	100.0	368	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
ระดับผลเสีย																												
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน																												
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	3	21.4	10	31.3	16	27.1	31	32.6	1	11.1	10	17.5	4	57.1	1	50.0	2	100.0	21	28.0	1	25.0	1	25.0	3	37.5	104	28.3
- มีผลดีพอๆกับผลเสีย	8	57.1	12	37.5	25	42.4	38	40.0	5	55.6	30	52.6	1	14.3	1	50.0	0	0.0	30	40.0	2	50.0	1	25.0	4	50.0	157	42.7
- มีผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	21.4	10	31.3	18	30.5	25	26.3	3	33.3	17	29.8	2	28.6	0	0.0	0	0.0	24	32.0	1	25.0	2	50.0	1	12.5	106	28.8
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด หรือไม่																												
- เชื่อมั่น	8	57.1	21	65.6	32	54.2	58	61.1	5	55.6	34	59.6	5	71.4	2	100.0	2	100.0	43	57.3	3	75.0	3	75.0	6	75.0	222	60.3
- ไม่เชื่อมั่น	1	7.1	0	0.0	2	3.4	1	1.1	1	11.1	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	35.7	11	34.4	25	42.4	36	37.9	3	33.3	21	36.8	2	28.6	0	0.0	0	0.0	30	40.0	1	25.0	1	25.0	2	25.0	137	37.2
รวม	14	100	32	100	59	100	95	100	9	100	57	100	7	100	2	100	2	100	75	100	4	100	4	100	8	100	368	100
5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม																												
- อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วทั้งหมู่บ้าน	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- อยากให้ดูแลเรื่องปัญหาสารอันตรายไหลลงสู่น้ำ ประปา,น้ำเสียอันตราย อยากให้มาลงพื้นที่บ่อยๆ	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- อยากให้ทางโครงการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และฝุ่นละออง	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- อยากให้ทางโครงการร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- อยากให้ทางโครงการจัดตั้งไฟในหมู่บ้าน (ซอยมาบยางพร 27) เพื่อป้องกันการเกิดการลักทรัพย์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- อยากให้ทางโครงการพิจารณาคนในชุมชนเข้าทำงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
- อยากให้ทางโครงการจัดกองทุนให้กับคนในหมู่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3
รวม	1	100	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	7	100

ภาคผนวก 37ข

เอกสารรวบรวมข้อมูลสถิติสาเหตุการเจ็บป่วย
จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
และการเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี

DOWA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

DMMT-SHE2564/036

29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ เรื่องเอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) และขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยปราบ

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เลขที่ 7/395 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 033-010-714,033-017647 ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการผลิตจาก 48 ตันต่อวัน เป็น 69 ตันต่อวัน บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิตการเจ็บป่วยหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสุขภาพ และเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับสังกะสี ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและขอความร่วมมือ ดังรายการต่อไปนี้

1. เอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) ย้อนหลัง 3 ปี คือ 2563-2565
2. ขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้ประชาชนรับทราบเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท

ผู้ประสานงาน [redacted]
ตำแหน่ง : Environmental & Safety
โทรศัพท์ : 033-010714,033-017647 # 202
แฟกซ์ : 033-017648
Email : [redacted]

[redacted]

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บ้านยางพร บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 04,สอ. ตำบลบ้านยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน รับที่ออกรายงาน 04 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain Infectious and parasitic diseases)	226
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	137
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	3
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	22
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	128
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	28
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	367
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	1,401
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	104
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	43
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	730
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	27
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	3
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,619

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	1
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	6
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	50
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	16
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	17,311
		รวม	22,222

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAENG, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

DMMT-SHE2565/033

29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ เรื่องเอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) และขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เลขที่ 7/395 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 033-010-714,033-017647 ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการผลิตจาก 48 ตันต่อวัน เป็น 69 ตันต่อวัน บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสุขภาพ และเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับสังกะสี ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและขอความร่วมมือ ดังรายการต่อไปนี้

1. เอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) ย้อนหลัง 3 ปี คือ 2563-2565
2. ขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้ประชาชนรับทราบเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท

ผู้ประสานงาน : [redacted]
ตำแหน่ง : Environmental & Safety
โทรศัพท์ : 033-010714,033-017647 # 202
แฟกซ์ : 033-017648
Email : [redacted]

[redacted]

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่คัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): มาบยางพร บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 06,สอ. ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 12 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	281
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	10
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	8
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	697
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	243
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	109
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	427
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	86
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	972
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	4,656
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	3,217
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	481
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	2,292
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	434
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	47
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึ 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	4
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	56
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	3,100

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	222
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	618
22	U50 - U52	โรคของสตรี	5
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	25
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	25
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	13
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	41,013
		รวม	59,041

DOWA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

DMMT-SHE2565/032

29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ เรื่องเอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) และขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพนานิคม

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เลขที่ 7/395 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 033-010-714,033-017647 ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการผลิตจาก 48 ตันต่อวัน เป็น 69 ตันต่อวัน บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสุขภาพ และเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับสังกะสี ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพนานิคม จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและขอความร่วมมือ ดังรายการต่อไปนี้

1. เอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) ย้อนหลัง 3 ปี คือ 2563-2565

2. ขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้ประชาชนรับทราบเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMMM

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท

[redacted]

ผู้ประสานงาน : [redacted]
ตำแหน่ง : Environmental & Safety
โทรศัพท์ : 033-010714,033-017647 # 202
แฟกซ์ : 033-017648
Email : [redacted]

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่สั่งออกรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /PCU): พนานิคม บ้านเขาย 12 หมู่ที่ 01,สต. ตำบลพนานิคม อำเภอ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 16 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99		4
02	C00-C97 D00-D48		
03	D50-D89		
04	E00 - E90		363
05	F00 - F99		1
06	G00 -G99		
07	H00 - H59		40
08	H60 - H95		8
09	I00 - I99		384
10	J00 - J99		264
11	K00 - K93		30
12	L00 - L99		219
13	M00 - M99		61
14	N00 - N99		21
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84		
16	P00 - P96		
17	Q00 - Q99		
18	R00 - R99		323

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19		
20	v01-v99 y85		18
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09		107
22	U50 - U52		
23	U54 - U55		
24	U56 - U60		
25	U61 - U72		1
26	U74 - U75		
27	U77		
99	Z00 - Z99.999		13,371
		รวม	**15,215**

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

DMMT-SHE2565/034

29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ เรื่องเอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) และขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเขาไม้แก้ว

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลาดสังกะสี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เลขที่ 7/395 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 033-010-714,033-017647 ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการผลิตจาก 48 ตันต่อวัน เป็น 69 ตันต่อวัน บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสุขภาพ และเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับสังกะสี ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเขาไม้แก้ว จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและขอความร่วมมือ ดังรายการต่อไปนี้

1. เอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) ย้อนหลัง 3 ปี คือ 2563-2565

2. ขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้ประชาชนรับทราบเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท

ผู้ประสานงาน : [redacted]
ตำแหน่ง : Environmental & Safety
โทรศัพท์ : 033-010714,033-017647 # 202
แฟกซ์ : 033-017648
Email : [redacted]

[redacted]

DOWA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAENG, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

DMMT-SHE2565/031

29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ เรื่องเอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) และขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาหิน

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เลขที่ 7/395 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 033-010-714,033-017647 ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการผลิตจาก 48 ตันต่อวัน เป็น 69 ตันต่อวัน บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสุขภาพ และเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับสังกะสี ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาหิน จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและขอความร่วมมือ ดังรายการต่อไปนี้

1. เอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) ย้อนหลัง 3 ปี คือ 2563-2565

2. ขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้ประชาชนรับทราบเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท

ผู้ประสานงาน [redacted]
ตำแหน่ง : Environmental & Safety
โทรศัพท์ : 033-010714,033-017647 # 202
แฟกซ์ : 033-017648
Email : [redacted]

[redacted]

แบบ รง.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำเดือน มกราคม 2565 (วันที่คัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2565-31 ธ.ค. 2565)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บ่อริน บ้านเขาหิน หมู่ที่ 06,สอ. ตำบลบ่อริน สาเกลอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน 04 ม.ค. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	235
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	8
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	12
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนการ และเมตะบอลิสัม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2,412
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	19
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Desease of the nervous system	11
07	H00 - H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	116
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	26
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	1,751
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	1,405
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digrestive system	480
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	158
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	429
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	88
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	2
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,748

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-Y19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา...	1
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	24
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortarity (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	115
22	U50 - U52	โรคของสตรี	5
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	2
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	48
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	2
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	839
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	40,121
		รวม	50,058

DOWA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

DMMT-SHE2565/035

29 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ เรื่องเอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) และขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปลวกแดง

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เลขที่ 7/395 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 033-010-714,033-017647 ปัจจุบันบริษัทได้ขยายการผลิตจาก 48 ตันต่อวัน เป็น 69 ตันต่อวัน บริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านสุขภาพ และเผยแพร่ข้อมูลอันเป็นประโยชน์เกี่ยวกับสังกะสี ของโรงพยาบาลปลวกแดง จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและขอความร่วมมือ ดังรายการต่อไปนี้

1. เอกสารเกี่ยวข้องกับผลรวมสถิติการเจ็บป่วย (แบบรายงาน 504) ย้อนหลัง 3 ปี คือ 2563-2565
2. ขอติดตั้งสื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการโรคที่เกิดจากฝุ่นของสังกะสีให้ประชาชนรับทราบเพื่อป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

[redacted]

ประธานกรรมการบริษัท

ผู้ประสานงาน [redacted]
ตำแหน่ง : Environmental & Safety
โทรศัพท์ : 033-010714,033-017647 # 202
แฟกซ์ : 033-017648
Email : [redacted]

[redacted]

/12/65

ข้อมูลด้านสาธารณสุข

จากการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน โดยเปรียบเทียบข้อมูลสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ในช่วงปี 2561-2565 สามารถสรุปรายละเอียดดังนี้

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

จากการรวบรวมข้อมูลจากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบว่าสามลำดับโรคแรกที่พบ คือ อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค โรคระบบหายใจ และ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ตารางสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

อันดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) /คน					รวม	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ.2565	จำนวน	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	476	392	230	187	281	1,566	1.56
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	8	65	4	3	10	90	0.09
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	8	5	9	3	8	33	0.03
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,609	1,435	1,326	1,263	697	6,330	6.30
5	ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	92	115	91	89	243	630	0.63
6	โรคระบบประสาท	127	73	43	63	109	415	0.41
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	749	856	449	379	427	2,860	2.85
8	โรคหูและปุ่มกกหู	146	163	138	94	86	627	0.62
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,505	1,389	1,349	1,413	972	6,628	6.59
10	โรคระบบหายใจ	5,894	5,863	4,261	2,042	4,656	22,716	22.60
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,397	3,047	2,811	2,690	3,217	14,162	14.09
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	526	568	320	334	481	2,229	2.22
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	1,856	1,976	2,640	2,346	2,292	11,110	11.05
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	480	441	325	436	434	2,116	2.10
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	30	21	22	19	47	139	0.14
16	การผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	4	5	2	2	4	17	0.02
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	25	43	49	39	56	212	0.21
18	อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค	5,753	4,968	5,433	4,953	3,100	24,207	24.08
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	1	0	1	3	0	5	0.00
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	177	224	217	195	222	1,035	1.03
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย	605	710	747	720	618	3,400	3.38
	รวม	22,468	22,359	20,467	17,273	17,960	100,527	100.00

2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ

จากการรวบรวมข้อมูลจากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบว่า สามลำดับโรคแรกที่พบ คือ อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค , โรคระบบหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่1-2

ตารางที่ 1-2 ตารางสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ

อันดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) /คน					รวม	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ.2565	จำนวน	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	138	78	139	249	226	830	4.16
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	1	1	0	0	3	0.02
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	3	2	0	0	0	5	0.03
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	133	180	169	172	137	791	3.96
5	ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	8	6	3	1	3	21	0.11
6	โรคระบบประสาท	13	34	13	4	22	86	0.43
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	74	70	118	95	128	485	2.43
8	โรคหูและปุ่มกกหู	21	55	28	25	28	157	0.79
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	62	127	238	208	367	1,002	5.02
10	โรคระบบหายใจ	965	1,530	1,035	515	1,401	5,446	27.29
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	81	114	128	88	104	515	2.58
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	82	72	57	33	43	287	1.44
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	265	497	511	515	730	2,518	12.62
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	24	19	29	21	27	120	0.60
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	9	0	0	1	3	13	0.07
16	การผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	1	0	1	0	0	2	0.01
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0.00
18	อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค	1,235	1,731	1,720	1,311	1,619	7,616	38.17
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	0.00
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	10	10	0	0	1	21	0.11
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย	12	6	9	4	6	37	0.19
	รวม	3,137	4,532	4,199	3,242	4,845	19,995	100.00

3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม

จากการรวบรวมข้อมูลจากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบว่า สามลำดับโรคแรกที่พบ คือ อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค , ระบบหายใจ และ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ตารางสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม

อันดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) /คน					รวม	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ.2565	จำนวน	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	30	48	28	23	4	133	1.53
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	0	0	0	0	0.00
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0	0	0	0	0.00
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1	3	4	115	363	486	5.59
5	ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	28	10	1	0	1	40	0.46
6	โรคระบบประสาท	-	0	1	0	0	1	0.01
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	80	87	50	46	40	303	3.49
8	โรคหูและปุ่มกกหู	15	15	10	10	8	58	0.67
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	37	26	13	150	384	610	7.02
10	โรคระบบหายใจ	715	596	338	120	264	2,033	23.39
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	274	180	18	65	30	567	6.52
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	132	71	174	259	219	855	9.84
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	142	126	92	41	61	462	5.32
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	20	11	8	16	21	76	0.87
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0	0	0	0	0	0.00
16	การผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	0	0	0	0	0	0	0.00
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	0.00
18	อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค	518	602	561	383	323	2,387	27.46
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	1	0	0	0.00
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	44	15	27	26	18	130	1.50
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย	114	83	115	131	107	550	6.33
	รวม	2,150	1,873	1,440	1,386	1,843	8,692	100.00

4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว

จากการรวบรวมข้อมูลจากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบว่า สามลำดับโรคแรกที่พบ คือ โรคระบบหายใจ ,โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 ตารางสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว

อันดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) /คน					รวม	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	จำนวน	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	150	88	71	60	-	369	1.37
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	45	1	1	20	-	67	0.25
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	10	14	15	2	-	41	0.15
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,857	1,753	307	397	-	4,314	15.99
5	ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	57	51	20	17	-	145	0.54
6	โรคระบบประสาท	91	57	69	76	-	293	1.09
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	134	120	145	74	-	473	1.75
8	โรคหูและปุ่มกกหู	173	93	191	163	-	620	2.30
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,829	1,804	137	279	-	4,049	15.01
10	โรคระบบหายใจ	1,531	1,432	1,142	519	-	4,624	17.14
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,190	764	633	559	-	3,146	11.66
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	467	411	370	293	-	1,541	5.71
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	953	803	487	408	-	2,651	9.83
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	392	193	66	91	-	742	2.75
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	2	5	2	-	-	9	0.03
16	การผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	1	0	0	0	-	1	0.00
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	5	7	13	-	25	0.09
18	อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค	1,214	826	993	399	-	3,432	12.72
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	0	-	0	0.00
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	29	28	27	16	-	100	0.37
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย	112	96	107	74	-	389	1.44
	รวม	10,237	8,544	4,790	3,460	-	26,971	100.22

หมายเหตุ : - คือ เนื่องจากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ตามแบบรายงาน 504 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว ปี 2565 โครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลซึ่งจะดำเนินการสรุปและรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน

จากการรวบรวมข้อมูลจากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) พบว่า สามลำดับโรคแรกที่พบ คือ อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค , โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1 5 ตารางสถิติสาเหตุการเจ็บป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน

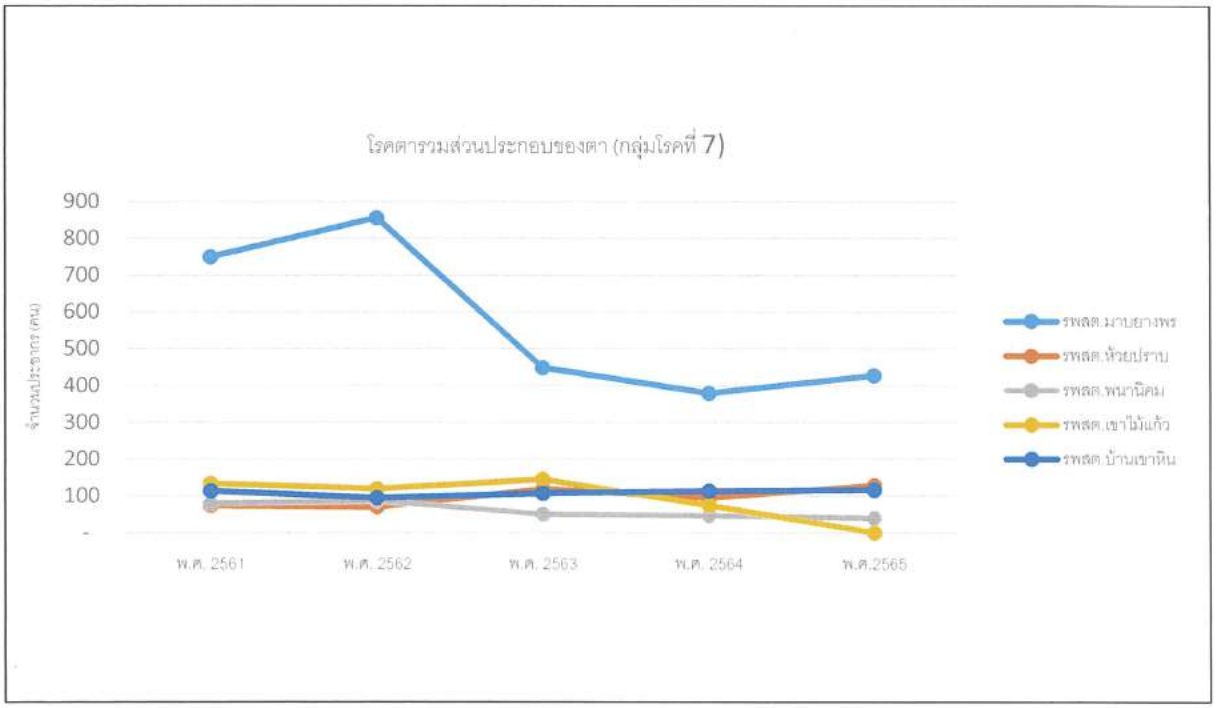
อันดับ	กลุ่มโรค	จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) /คน					รวม	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ.2565	จำนวน	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	330	301	270	265	235	1,401	3.18
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	11	11	8	30	0.07
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	53	5	7	12	78	0.18
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,379	1,692	841	1,208	2,412	7,532	17.10
5	ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	25	24	13	18	19	99	0.22
6	โรคระบบประสาท	21	9	25	30	11	96	0.22
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	113	95	107	113	116	544	1.24
8	โรคหูและปุ่มกกหู	23	15	38	31	26	133	0.30
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,248	2,818	1,034	1,040	1,751	8,891	20.19
10	โรคระบบหายใจ	2,315	2,008	1,345	725	1,405	7,798	17.71
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,893	617	657	475	480	4,122	9.36
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	313	209	224	197	158	1,101	2.50
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	554	600	451	419	429	2,453	5.57
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	67	67	77	92	88	391	0.89
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	3	10	2	6	1	22	0.05
16	การผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์22สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	0	1	0	0	0	1	0.00
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	1	0	1	2	4	0.01
18	อาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค	1,654	1,345	2,098	1,669	1,748	8,514	19.33
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	0	0	0	0	1	0	0.00
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	54	32	24	33	24	167	0.38
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย	131	130	131	151	115	658	1.49
รวม		11,124	10,027	7,353	6,491	9,041	44,036	100.00

การวิเคราะห์แนวโน้มของโรคที่อาจจะเพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการ จะพิจารณาในกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงร่วมกับปัจจัยเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งการดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน จึงรวบรวมข้อมูลจำนวนครั้งของผู้ป่วยในแต่ละช่วง เพื่อให้เปรียบเทียบแนวโน้มได้ชัดเจนมากยิ่งกว่า โดยสามารถสรุปแสดงรายละเอียดดังนี้

ปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	โรคที่อาจเกิดเพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการ
1. มลสารทางอากาศ ได้แก่ - ฝุ่นละออง (TSP,PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- โรคตารวมส่วนประกอบของตา (กลุ่มโรคที่ 7) - โรคระบบหายใจ (กลุ่มโรคที่ 10) - โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (กลุ่มโรคที่ 12)
2. การคมนาคมขนส่ง	- อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา (กลุ่มโรคที่ 20)
3. ความวิตกกังวลต่อโครงการ	- ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม (กลุ่มโรคที่ 5)

<u>1. โรคตารวมส่วนประกอบของตา (กลุ่มโรคที่ 7)</u>

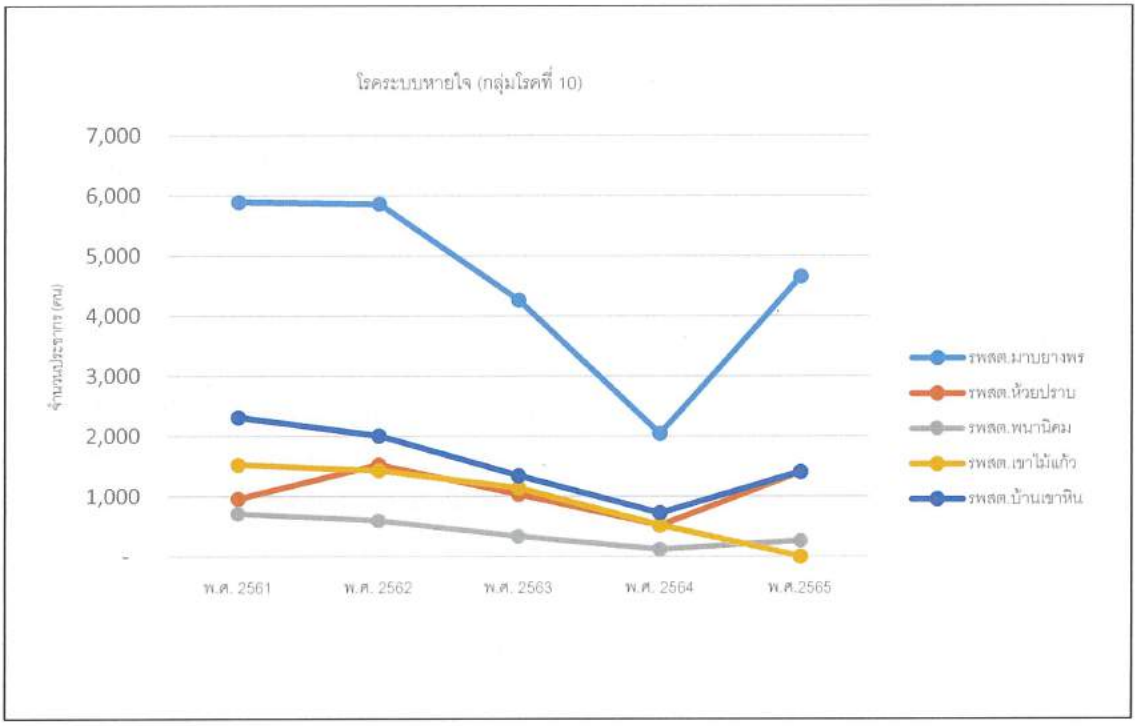
ในปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า จำนวนครั้งของการป่วยด้วยโรคตารวมส่วนประกอบของตาของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรที่ไม่คงที่ และพบอัตราของการป่วยด้วยโรคตารวมส่วนประกอบของตาสูงที่สุด รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 อัตราการป่วยด้วยโรคตารวมส่วนประกอบของตา (กลุ่มโรคที่ 7)

2. โรคระบบหายใจ (กลุ่มโรคที่ 10)

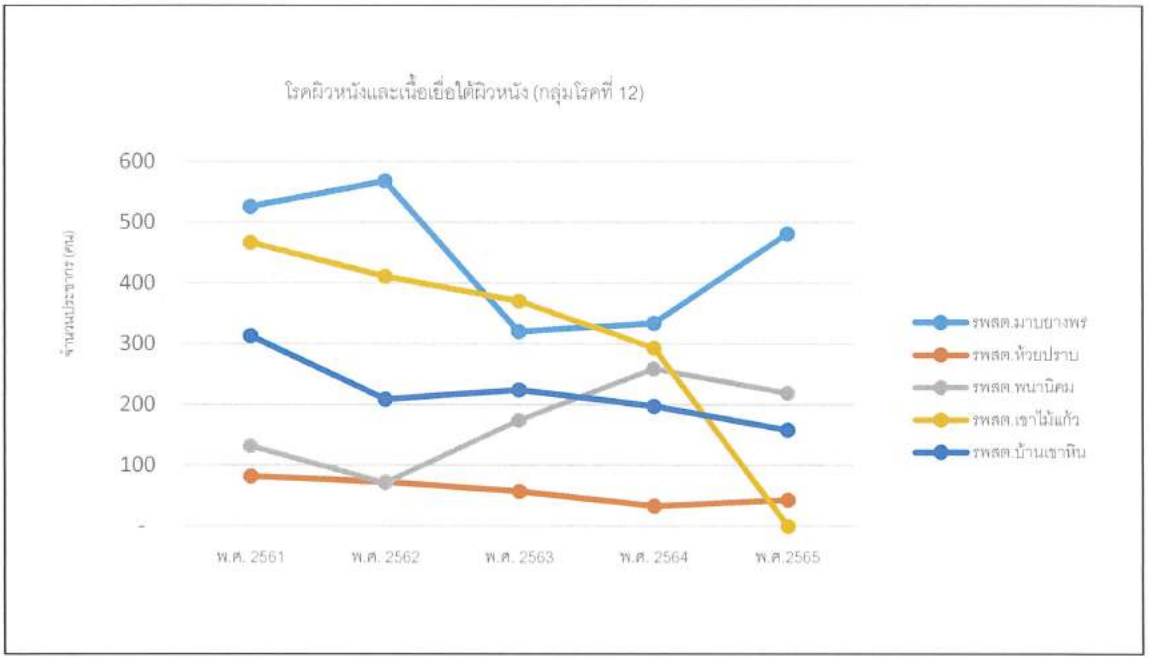
ในปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า จำนวนครั้งของการป่วยด้วยโรคระบบหายใจของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ยกเว้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปีก่อน และพบอัตราของการป่วยด้วยโรคระบบหายใจสูงที่สุด และรองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินที่มีจำนวนเพิ่มจากปีก่อนเหมือนกัน แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 อัตราการป่วยด้วยโรคระบบหายใจ (กลุ่มโรคที่ 10)

3. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (กลุ่มโรคที่ 12)

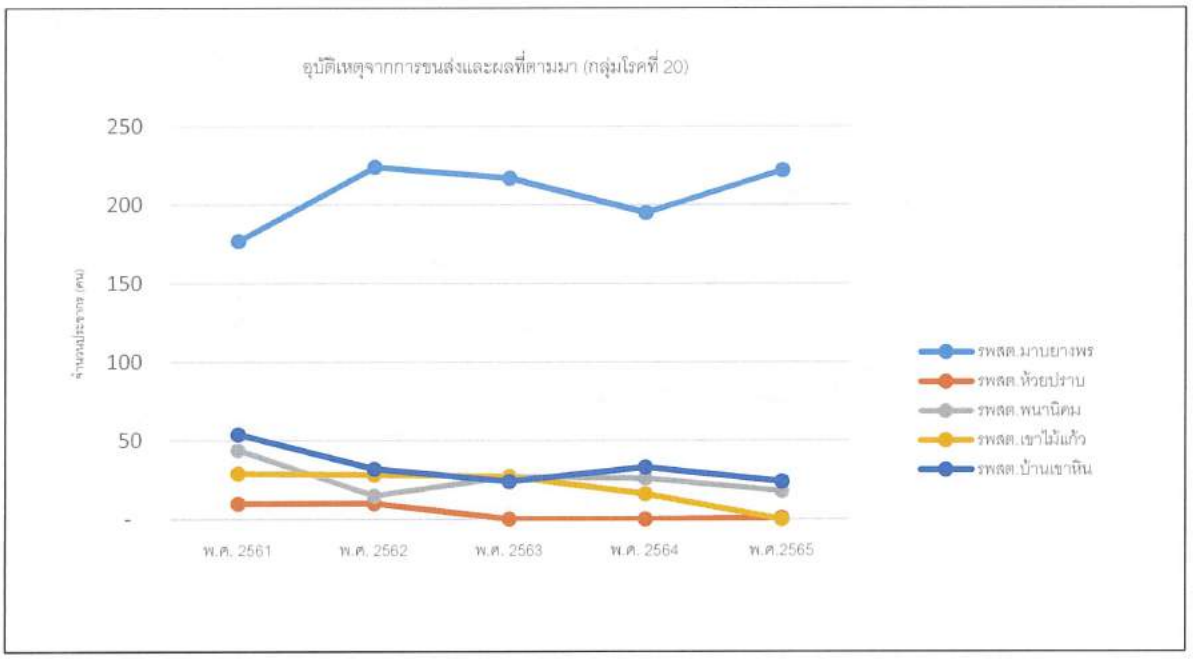
ในปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า จำนวนครั้งของการป่วยด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นจากปีก่อน และพบอัตราของการป่วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังสูงที่สุด รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 อัตราการป่วยด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (กลุ่มโรคที่ 12)

4. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา (กลุ่มโรคที่ 20)

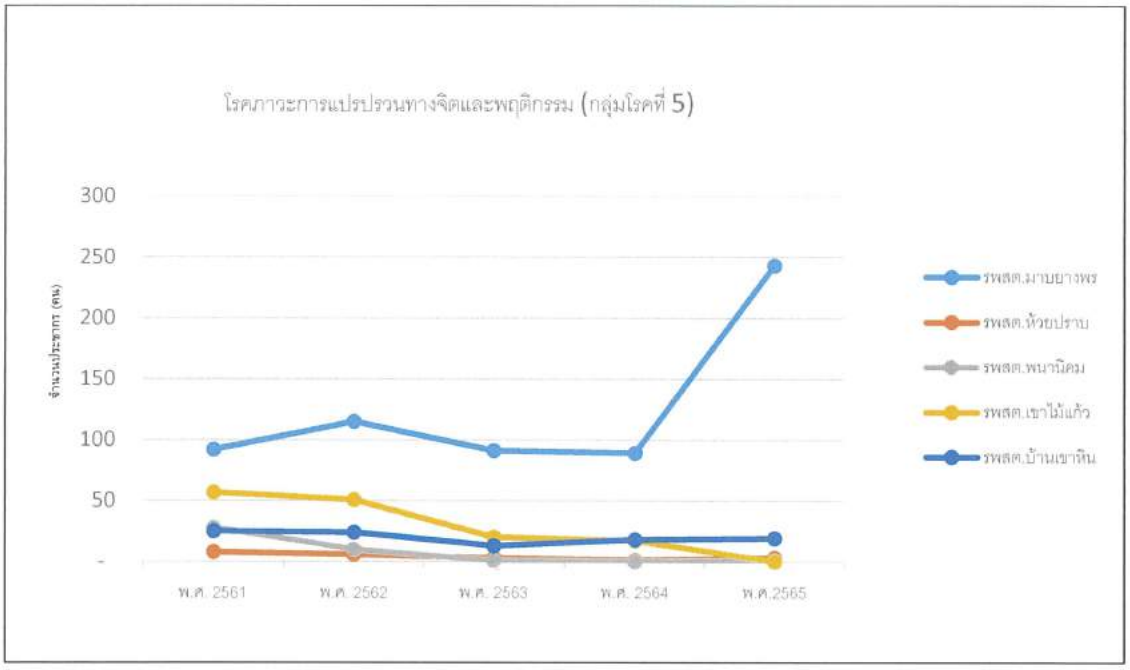
ในปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า จำนวนครั้งของการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมาของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นจากปีก่อน และพบอัตราของการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมาสูงที่สุด รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 อัตราการป่วยด้วยอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา (กลุ่มโรคที่ 20)

5. ภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม (กลุ่มโรคที่ 5)

ในปี พ.ศ. 2560-2564 พบว่า จำนวนครั้งของการป่วยด้วยโรคภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นจากปีก่อน และพบอัตราของการป่วยด้วยโรคภาวะการแปลปรวนทางจิตใจและพฤติกรรมสูงที่สุด รองลงมาคือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 1-5



รูปที่ 1-5 อัตราการป่วยด้วยภาวะการแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม (กลุ่มโรคที่ 5)

ภาคผนวก 38ข

เอกสารการสนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ทางแพทย์

สนับสนุนหน้ากากอนามัยให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ภาคผนวก 39ข

เอกสารแจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงาน
ภายในพื้นที่โครงการ

DOWA

DMMT-HR2566/002

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปลวกแดง

เรื่อง แจ้งรายละเอียดจำนวนแรงงานรวมถึงช่วงอายุแรงงานในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และ ลวดสังกะสี ของบริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตสังกะสีแปรรูป ได้แก่ สังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัทฯตั้งอยู่เลขที่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ปัจจุบันบริษัทมีแรงงานทั้งหมด จำนวน 39 ท่าน โดยแบ่งออกเป็นช่วงอายุ ดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวน
อายุน้อยกว่า 20 ปี มีทั้งหมด	
อายุตั้งแต่ 20 ปี ถึง 29 ปี	11 ท่าน
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 39 ปี	21 ท่าน
อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป	7 ท่าน

ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่ ทางบริษัทจึงขอนำส่งข้อมูลให้กับ โรงพยาบาลปลวกแดง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

7/395 Moo.6, Amata City Industrial Estate (Rayong) Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel 033-010714 and 033-017647 Fax. 033-017648

DOWA

DMMT-HR2566/002

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

เรื่อง แจ้งรายละเอียดจำนวนแรงงานรวมถึงช่วงอายุแรงงานในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และ ลวดสังกะสี ของบริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตสังกะสีแปรรูป ได้แก่ สังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัทฯตั้งอยู่เลขที่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ปัจจุบันบริษัทมีแรงงานทั้งหมด จำนวน 39 ท่าน โดยแบ่งออกเป็นช่วงอายุ ดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวน
อายุน้อยกว่า 20 ปี มีทั้งหมด	
อายุตั้งแต่ 20 ปี ถึง 29 ปี	11 ท่าน
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 39 ปี	21 ท่าน
อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป	7 ท่าน

ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงานสาธารรสุขพื้นที่ ทางบริษัทจึงขอนำส่งข้อมูลให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

7/395 Moo.6, Amata City Industrial Estate (Rayong) Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel 033-010714 and 033-017647 Fax. 033-017648

DOWA

DMMT-HR2566/002

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาหิน

เรื่อง แจ้งรายละเอียดจำนวนแรงงานรวมถึงช่วงอายุแรงงานในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และ ลวดสังกะสี ของบริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตสังกะสีแบรรูป ได้แก่ สังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัทฯตั้งอยู่เลขที่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ปัจจุบันบริษัทมีแรงงานทั้งหมด จำนวน 39 ท่าน โดยแบ่งออกเป็นช่วงอายุ ดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวน
อายุน้อยกว่า 20 ปี มีทั้งหมด	
อายุตั้งแต่ 20 ปี ถึง 29 ปี	11 ท่าน
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 39 ปี	21 ท่าน
อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป	7 ท่าน

ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่ ทางบริษัทจึงขอนำส่งข้อมูลให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาหิน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

10/1/66

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

7/395 Moo.6, Amata City Industrial Estate (Rayong) Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel 033-010714 and 033-017647 Fax. 033-017648

DOWA

DMMT-HR2566/002

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว

เรื่อง แจ้งรายละเอียดจำนวนแรงงานรวมถึงช่วงอายุแรงงานในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และ ลวดสังกะสี ของบริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตสังกะสีแปรรูป ได้แก่ สังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัทฯตั้งอยู่เลขที่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ปัจจุบันบริษัทมีแรงงานทั้งหมด จำนวน 39 ท่าน โดยแบ่งออกเป็นช่วงอายุ ดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวน
อายุน้อยกว่า 20 ปี มีทั้งหมด	
อายุตั้งแต่ 20 ปี ถึง 29 ปี	11 ท่าน
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 39 ปี	21 ท่าน
อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป	7 ท่าน

ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่ ทางบริษัทจึงขอนำส่งข้อมูลให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

16/1/66

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

7/395 Moo.6, Amata City Industrial Estate (Rayong) Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel 033-010714 and 033-017647 Fax. 033-017648

DOWA

DMMT-HR2566/002

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม

เรื่อง แจ้งรายละเอียดจำนวนแรงงานรวมถึงช่วงอายุแรงงานในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และ ลวดสังกะสี ของบริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ผลิตสังกะสีแปรรูป ได้แก่ สังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี บริษัทฯตั้งอยู่เลขที่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ปัจจุบันบริษัทมีแรงงานทั้งหมด จำนวน 39 ท่าน โดยแบ่งออกเป็นช่วงอายุ ดังนี้

ช่วงอายุ	จำนวน
อายุน้อยกว่า 20 ปี มีทั้งหมด	
อายุตั้งแต่ 20 ปี ถึง 29 ปี	11 ท่าน
อายุตั้งแต่ 30 ปี ถึง 39 ปี	21 ท่าน
อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป	7 ท่าน

ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงานสาธารรสุขพื้นที่ ทางบริษัทจึงขอนำส่งข้อมูลให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

DMM

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

7/395 Moo.6, Amata City Industrial Estate (Rayong) Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong 21140

Tel 033-010714 and 033-017647 Fax. 033-017648

ภาคผนวก 40ข

แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และการซ้อมแผนฉุกเฉิน
ประจำปี 2565

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด
7/395 MOO 6 T. MABYANGPORN A.PLUAKDAENG
RAYONG 21140

Approved	Issued

แผนผังขั้นตอนการติดต่อเมื่อพบเหตุภาวะฉุกเฉินสารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล(ไฟไหม้ อุบัติเหตุ และอื่นๆ)

เกิดเหตุฉุกเฉิน
ไฟไหม้ อุบัติเหตุ อื่นๆ
(โจรกรรม,ไฟดับ,น้ำประปาไม่ไหล)

ผู้พบเหตุฉุกเฉิน

SECOM CENTER
02-6853990

อมตะซิตี้ AMATA CITY

ควบคุมได้

ควบคุมไม่ได้

อุบัติเหตุเล็กน้อย /ไฟไหม้เล็กน้อย/อื่นๆ

ติดต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน

รายงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉินและเพลิงไหม้

รายงานเมื่อมีอุบัติเหตุร้ายแรง

เหตุอื่นๆ (ไฟฟ้าดับ,น้ำประปาไม่ไหล,โจรกรรม)

1.สถานีตำรวจปลวกแดง
โทร.038-659201
2.สถานีตำรวจบ่อวิน
โทร.038-067313

สถานีดับเพลิง
1.ดับเพลิงอมตะซิตี้ (AMATA CITY FIRE)
โทร.038-345768 ,062-5148729
2.งานป้องกันบรรเทาสาธารณะภัย
องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
โทร.038-659676, 086-8494442
3.สถานีดับเพลิงปลวกแดง
โทร.038 659 869
5.ศูนย์กู้ภัย
โทร.038-659-692,038 659 281

สถานพยาบาล
1.เมดิคอลเวชการ.(หน้านิคมอมตะซิตี้)
โทร.038-345847
2.โรงพยาบาลปลวกแดง
โทร.038-659-117 สายด่วน 1669
3.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านมาบยางพร
โทร.038-659-599
4.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยปราบ
โทร.038-6370035
5.โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน
โทร.038-345-333
6.คลินิกโรงพยาบาลหญาไท บ่อวิน
โทร.038-337-929
7.คลินิคโรงพยาบาลกรุงเทพพระยอง บ่อวิน
โทร.038-337190,038-337969

เอกสารแนบหมายเลข 3

DMMT	Operation standard	No.	
TITLE	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังและพบเหตุเพลิงไหม้	Issued date	12-Jul-2022
AREA	Dowa Metals & Mining (Thailand) Co.,Ltd บริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	Compiled by	
PURPOSE		Approved by	

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ
ปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้	1 **สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง**	1.) สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นพนักงานและผู้รับเหมาหยุดการปฏิบัติเตรียมพร้อมระงับเหตุ	* พนักงานทั่วไป * ผู้รับเหมา
2 วันทำงานปกติ (กะเช้า) (เวลา 08.00 น.-20.00 น.) 2.2 วันทำงานปกติ (กะดึก) (เวลา 20.00 น.-08.00 น.)	2 วันทำงานปกติ (กะเช้า) (เวลา 08.00 น.-20.00 น.) 2.2 วันทำงานปกติ (กะดึก) (เวลา 20.00 น.-08.00 น.) 2. ENG/MT/FIRE TEAM / SAFETY ไปยังจุดควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Office หรือป้อม รปภ.) 2.3 Chief/FIRE TEAM ไปยังจุดควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้(Office หรือป้อม รปภ.) 2.4 ไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ไซท์ จุดควบคุมแจ้งเพลิงไหม้	2.) วันทำงานปกติ (เวลา 08.00 น.-20.00 น.) 2.1) ENG / MT / FIRE TEAM ไปยังจุดควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้ภายใน Office Admin หรือที่ป้อม รปภ. เพื่อสำรวจพื้นที่แจ้งเตือนอยู่ในไซท์ของโรงงาน 2.2 วันทำงานปกติ (เวลา 20.00 น.-08.00 น.) 2.3) CHIEF / FIRE TEAM ไปยังจุดควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้ภายในที่ Office Admin หรือที่ป้อม รปภ. เพื่อสำรวจพื้นที่แจ้งเตือนอยู่ในไซท์ของโรงงาน 2.4.) เข้าไปยังพื้นที่แจ้งเตือนเพื่อตรวจสอบ	* ENG * MT * Fire Team * Safety * Chief
3.3 พบเหตุการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้นจริง	3. พบเหตุการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้นจริง 3 ไม่พบเหตุการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้น 3.1 ยกเลิกสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	3.) ตรวจสอบแจ้งเตือนว่าเป็นเหตุการณ์เพลิงไหม้หรือตรวจสอบสังเกตุพื้นที่ทำให้ระบุตำแหน่งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น 3.1.) ทำการเปิดระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3.2.) ทำการตรวจเช็คเหตุเพลิงไหม้จริงในทางการเดินสายไฟฟ้าเดินอยู่ในที่สูง (กรณีเกิดเพลิงไหม้ไม่ลุกลาม ทำการใช้ถังดับเพลิง) 3.3.) เมื่อพนักงานพบเหตุการณ์เพลิงไหม้สามารถดับเพลิงที่เบื้องต้นได้ หรือยกโทรศัพท์ภายในของเครื่องรายงานเพื่อรายงาน และรีบแจ้งหัวหน้าแผนกหรือเข้าไปยังพื้นที่เกิดเหตุ (กรณีเกิดเพลิงไหม้ลุกลาม ควรใช้ถังดับเพลิงมาด้วย)	* พนักงานที่พบเหตุการณ์ * ผู้รับเหมา * หัวหน้าแผนก * ENG * MT * Fire team * Safety * Chief
4.2 สามารถดับเพลิงได้	4.1 สามารถดับเพลิงได้ 4 ประกาศระงับสุดยกเว้นการปฏิบัติ	4.) ทำการประกาศแจ้งไปหน้างานทางการปฏิบัติ 4.1.) เมื่อแน่ใจว่าสามารถดับเพลิงไหม้ได้ให้รายงานต่อผู้จัดการแผนกเพื่อทำการตรวจเช็คความปลอดภัยเพื่อเข้าไปตรวจสอบที่จุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ และทำการปิดสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ 4.2.) เมื่อแน่ใจว่าสามารถดับเพลิงไหม้ได้ให้รายงานต่อผู้จัดการแผนกเพื่อทำการตรวจสอบที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	* พนักงานที่พบเหตุการณ์ * ผู้รับเหมา * หัวหน้าแผนก * ENG * MT * Fire team * Safety * Chief
5.2 ไม่สามารถดับเพลิงได้ กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกาศอพยพไปยังจุดรวมพล	5 ไม่สามารถดับเพลิงได้ ประกาศอพยพไปยังจุดรวมพล	5.) เมื่อทำการดับเพลิงขั้นต้น ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้ทำการประกาศอพยพหนีไฟ และให้ปฏิบัติตามแผนผังโดยการจุดเจ็บ 5.2.) เมื่อทำการดับเพลิงขั้นต้น ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้ทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกาศอพยพหนีไฟ และให้ปฏิบัติตามแผนผังโดยการจุดเจ็บ	* พนักงานที่พบเหตุการณ์ * ผู้รับเหมา * หัวหน้าแผนก * ENG * MT * Fire Team * Safety * Chief * HR

ปฏิบัติตามแผนผังโดยการจุดเจ็บ

6 ผู้อำนวยการดับเพลิง
นายรัชนิตย์ ก.

ฝ่ายไฟฟ้า
กะเช้า
นายอนุชา ช.
ทีมเอ
นายประญวน บ
ทีมบี
นายจักรดุรงค์ จ.
ทีมซี
นายพิเภก ป.

8.1 ฝ่ายปฏิบัติการ
นายรัชนิตย์ ก.

2 ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
นายรัชระ พ.
นายศิลสัวัด อ.
น.ส.วิภาดา ศ.

10 ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก
น.ส.วิภาดา ศ.

11.1 ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ
นายรัชระ พ.
นายรัชนิตย์ ก.

2.1 หน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
นายรัชระ พ.
นายรัชนิตย์ ก.

2.6 หน่วยงานรักษาการณ์ (รปภ.)

8.1 พนักงานควบคุมเครื่องจักร
กะเช้า
นายอนุชา ช.
ทีมเอ
นายประญวน บ
ทีมบี
นายจักรดุรงค์
ทีมซี
นายพิเภก ป.

8.7 หน่วยดับเพลิง
ทีมเอ
นายสกลชัย ก.
นายยุทธการ ล.
นายเสรีชัยญ์ ค.
ทีมบี
นายธีระพงษ์ จ.
นายภูเบศ
นายจักรดุรงค์ จ.
ทีมซี
นายประญวณ ข.
นายพิเภก ป.

ทีมดับเพลิง
กะเช้า
นายจอมทอง จ.
นายปิยะ ก.
นายสิทธิ์ศักดิ์ ส.
ทีมเอ
นายรัชระ ป.
นายศิวสิทธิ์ ก.
ทีมบี
นายศิวกฤษ์ ป
นายสุวัฒชัย ต.
ทีมซี
นายณภัทร พ.

9.2 2.5 หน่วยปฐมพยาบาล
กะเช้า
น.ส.นฤมล ร.
น.ส.นฤญญา ศ.
น.ส.กุณฑีฐฐา ศ.
ทีมเอ
นายประญวน ข
ทีมบี
นายจักรดุรงค์ จ.
ทีมซี
นายพิเภก ป.

หน่วยดับเพลิงจากศูนย์ธนศูนย์ปฏิบัติเพลิงสมุทรปราการ 038-650500 11.3
สงครามรบจำการส่วนตำบลบางยาง 086-8494442
ส่งดับเพลิงปลวกแดง

โรงพยาบาล
รพ.เมตตาออเวชการ 038-345847 ต่อ 0 11.2
รพ.ปลวกแดง 038-659117
รพ.ปิยะเวช เมืองใน 038-34511
สายด่วน

9.4 ยานพาหนะ
น.ส.วิภาดา ศ.

9.5 ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร
กะเช้า
น.ส.วิภาดา ศ.
นายศิลสัวัด อ.
ทีมเอ
นายประญวน บ.
ทีมบี
นายจักรดุรงค์ จ.
ทีมซี
นายพิเภก ป.

สถานีตำรวจ
สภ.ปลวกแดง 038-659200 11.6
สภ.บ่อวิน 038-067313

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 11.3

กำปดรรมชาติ (อมตะซิตี้) 11.4

ปิคอุตสาหกรรม (อมตะซิตี้) 038-497007 11.5

หน้าที่รับผิดชอบ

6.) ผู้อำนวยการดับเพลิง
1 รับแจ้งรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการไปยังแผนกต่างๆ
2 รวบรวมข่าวเพลิงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3 รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับการดับสูง
4 ให้ความเห็นชอบ

7.) ฝ่ายไฟฟ้า
1 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปยังเกิดเหตุ เพื่อปิดสำรองไฟ
2 รับคำสั่งจากผู้ควบคุมการดับเพลิง

8.) ฝ่ายปฏิบัติการ
1 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบแจ้งหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแผนกผู้ปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง

8.1) พนักงานควบคุมเครื่องจักร
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้ ให้ควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้พ้นจากบริเวณการไหม้ของเพลิงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลุกลามเพิ่มขึ้นในบริเวณเครื่องจักร ให้รีบทำการปิดเครื่องจักรให้หยุดเครื่อง ให้ควบคุมเครื่องจักรไปบริเวณที่ไม่ติดเพลิง

8.2) หน่วยดับเพลิง
เมื่อเข้าไปทำการดับเพลิงในจุดที่เกิดเหตุไฟไหม้ เพลิง ต้องรีบแจ้งฝ่ายประสานงานฝ่ายปฏิบัติการ และรายงานผลการดับเพลิง

9.) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
1 คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้ควบคุมที่เกี่ยวข้อง
2 รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและจัดส่งต่อไปยังหน่วยงาน
3 สั่งการแจ้งผู้ที่ทำการดับเพลิงได้ ถ้าได้รับมอบหมาย

9.1) หน่วยจัดหาและสนับสนุน
1 คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้ควบคุมการดับเพลิง
2 ตรวจสอบเครื่องมือการดับเพลิงและจัดเตรียมให้พร้อมใช้งาน

9.2) ทีมดับเพลิง
1 ทำตามคำสั่งของหัวหน้า เพื่อให้รับคำสั่งจากหน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
2 รายงานผลการดับเพลิงให้หัวหน้าทราบ และส่งต่อไปยังผู้ควบคุมการดับเพลิง

9.3) หน่วยปฐมพยาบาล
1 ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรายงานต่อหน่วยจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง

9.4) ยานพาหนะ
1 จัดเตรียมยานพาหนะเพื่อรับส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล
2 จัดเตรียมยานพาหนะเพื่อขนย้ายวัสดุต่างๆ

9.5) ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร

9.6) หน่วยบำรุงรักษาเครื่อง (รปภ.)
1 ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เข้าบริเวณที่ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
2 ควบคุมการเข้าออกของยานพาหนะที่เข้ามาทำการดับเพลิง
3 ควบคุมป้องกันมิให้มีผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณ

10) ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน-ภายนอก
1 จัดเตรียมยานพาหนะเพื่อรับส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล
2 จัดเตรียมยานพาหนะเพื่อขนย้ายวัสดุต่างๆ

11) ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ
จัดการติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือภายนอกเพื่อสนับสนุนการดับเพลิง
11.1 จัดติดต่อหน่วยดับเพลิงจากพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาช่วยดับเพลิง
11.2 เมื่อติดต่อสถานที่โรงพยาบาลเพื่อส่งผู้บาดเจ็บหรือขอรถพยาบาลรับผู้บาดเจ็บ
11.3 ติดต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อตัดกระแสไฟฟ้า
11.4 ติดต่อกำปดรรมชาติ (อมตะซิตี้) เพื่อทำการตัดระบบก๊าซธรรมชาติ
11.5 ติดต่อปิคอุตสาหกรรม (อมตะซิตี้) เพื่อรายงานเหตุการณ์เพลิงไหม้หรือการขอความช่วยเหลือสนับสนุนการดับเพลิง
11.6 ติดต่อสถานีตำรวจในเขตพื้นที่เพื่อป้องกันการเสียชีวิตและประชาชนอื่นๆ

SCHEDULE OF FIRE EVACUATION PRACTION ON DECEMBER 1,2022

กำหนดการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี วันที่ 1 ธันวาคม 2565

	Time	Action Item	Detail	In-Charge
15.00	15 Min.	ตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน	1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง (ถังดับเพลิง) 2. เตรียมความพร้อมของทีมดับเพลิงและผู้ที่เกี่ยวข้อง	Committee
15.15	1 Min.	เริ่มพบไฟไหม้	ทุกคนทุกแผนก ผู้พบเหตุเพลิงไหม้ ตะโกนร้อง " ไฟไหม้ ไฟไหม้ ไฟไหม้ " และนำถังดับเพลิงมาพ้ำการดับไฟ (โดยใช้ถังดับเพลิงบริเวณ .....) คุณจักรดุรงค์ : ตอนนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ ..... (ใช้วิทยุสื่อสารในการสนทนา) คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ (ใช้วิทยุสื่อสารในการสนทนา)	คุณจักรดุรงค์/คุณวีรนิตย์ (Mr.chakturong /Mr.Weeranit)
15.16	1 Min.	ทีมดับเพลิงขั้นต้นไปยังจุดเกิดเหตุและใช้ถังดับเพลิงดับไฟระงับเหตุ	ทีมดับเพลิงขั้นต้น (คุณวัชระ/คุณวีรนิตย์) ใช้ถังดับเพลิงดับไฟ บริเวณพื้นที่..... แต่ไม่สามารถระงับเหตุและควบคุมเพลิงได้ จึงแจ้งให้ร้องผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ (กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้) คุณวัชระ : ตอนนี้ไม่สามารถดับเพลิงที่ลุกไหม้ได้จึงใช้แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินครับ (ใช้วิทยุสื่อสารในการสนทนา) คุณวีรนิตย์ : ให้รอการตัดสินใจจากผู้อำนวยการดับเพลิง (ใช้วิทยุสื่อสารในการสนทนา)	ทีมดับเพลิงขั้นต้น
15.17	1 Min.	รองผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณวีรนิตย์) แจ้งสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณยุทะคะ ชิบะจิ)	คุณวีรนิตย์ : ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณ ..... ตอนนี้ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ขออนุญาตใช้แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินครับ : รับทราบครับ อนุญาตให้ใช้แผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ในการสื่อสารใช้ล่ามแปลภาษา (คุณศิริณา)	คุณวีรนิตย์/คุณยุทะคะ ชิบะจิ (Mr Weeranit/ Mr Yutaka Shibachi)
15.18	1 Min.	รองผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณวีรนิตย์) ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน	รองผู้อำนวยการดับเพลิง (คุณวีรนิตย์) ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยแจ้งประชาสัมพันธ์ (คุณดวงฤทัย) คุณวีรนิตย์ : ขณะนี้ได้เกิดเพลิงไหม้บริเวณ ..... และได้ลุกลามอย่างรวดเร็วขอให้ประชาสัมพันธ์ประกาศอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพลด่วนเหรับ คุณดวงฤทัย : ขณะนี้ได้เกิดเพลิงไหม้บริเวณ ..... และได้ลุกลามอย่างรวดเร็วขอให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพลด่วนค่ะ	คุณวีรนิตย์ / คุณดวงฤทัย (Mr.Weeranit /Miss.Duangruathai)
15.19	5 Min.	หัวหน้าทีมอพยพแต่ละพื้นที่นำสมาชิกมายังจุดรวมพล	ทีมอพยพแต่ละพื้นที่นำสมาชิกมายังจุดรวมพล เช็คยอดพนักงาน และรายงานยอดพนักงานแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง Officer : ..ผม นาย ศาสวัต..หัวหน้าทีมอพยพของพื้นที่ Officer ได้นำสมาชิกออกมาจำนวน .....13.....คน ทุกคนปลอดภัยครับ Production : ผม..นายทัการดุรงค์..หัวหน้าทีมอพยพของพื้นที่ PD ได้นำสมาชิกออกมาจำนวน . .....5.....คน มีผู้ สูญหายจำนวน 1 คน ชื่อ ...นายสิทธิศักดิ์ กังแก้ว .... คาดว่าจะอยู่ในพื้นที่ .....1 ... ... ครับ Shipping&Loading : ผม...นายสิทธิศักดิ์..หัวหน้าทีมอพยพของพื้นที่ Shipping&Loading ได้นำสมาชิกออกมาจำนวน.. ... .3.....คน ทุกคนปลอดภัยครับ QA&QC : ..ผม นายจอมทอง ,หัวหน้าทีมอพยพของพื้นที่ QA&QC ได้นำสมาชิกออกมาจำนวน ....3..... ....คน ทุกคนปลอดภัยครับ Maintenance : ผมนาย.. คนุชา... หัวหน้าทีมอพยพของพื้นที่ Maintenance ได้นำสมาชิกออกมาจำนวน . .....3 .....คน ทุกคนปลอดภัยครับ (หมายเหตุ: ผมการรายงานยอดของแต่ละแผนก ผู้นำแผนกต้องเตรียมเอกสารมาด้วย)	หัวหน้าทีมรายงานการอพยพแต่ละแผนก / คุณวีรนิตย์

SCHEDULE OF FIRE EVACUATION PRACTION ON DECEMBER 1,2022

กำหนดการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี วันที่ 1 ธันวาคม 2565

	Time	Action Item	Detail	In-Charge
15.24	1 Min.	ทีม อนุชา เข้าปฏิบัติหน้าที่ และรายงานแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง	(คุณวีรนิตย์) สั่งการให้ ทำการตัดกระแสไฟฟ้า หยุดเครื่องจักร ปิดระบบวาล์วแก๊สและปิดระบบจุดแก๊สที่ตู้ Control (ดึงEmergency Vale) และนำทีมมายังจุดรวมพล แล้วรายงานผลการปฏิบัติงานต่อรองผู้อำนวยการดับเพลิง คุณอนุชา : ขณะนี้ Maintenance ได้ทำการตัดระบบไฟฟ้า หยุดเครื่องจักร ปิดระบบวาล์วแก๊สและปิดระบบจุดแก๊สที่ตู้ Control เรียบร้อยครับ คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / คุณอนุชา (Mr.Weeranit / Mr.Anucha)
15.25	1 Min.	ทีมปฐมพยาบาลรายงานความพร้อมต่อรองผู้อำนวยการดับเพลิง	ทีม (คุณ คุณบุญญาภา,คุณนงนุช) ปฐมพยาบาลมายังจุดรวมพลพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รายงานความพร้อม ในการปฐมพยาบาลแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง คุณบุญญาภา : ดิฉัน..นางสาวบุญญาภา หัวหน้าทีมปฐมพยาบาลได้นำทีม ปฐมพยาบาลเตรียมความพร้อมยังจุดรวมพลแล้วค่ะ คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / คุณบุญญาภา (Mr Weeranit/ Miss Boonyapa)
15.26	3 Min.	รองผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมค้นหาเข้าพื้นที่ค้นหาผู้สูญหาย	รองผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมค้นหาเข้าพื้นที่ตึกหา ผู้ สูญหายบริเวณพื้นที่ ตึก Zinc Cathod ชั้นชั้น 2 คุณวีรนิตย์ : ทีมค้นหาเข้าพื้นที่ ตึก Zinc Cathod ชั้นชั้น 2 ซึ่งมีผู้สูญหายจำนวน 1 คน ชื่อ ...นาย ศิวลิทธิ์ กันยก้า.... ขอให้หัวหน้าทีม (ทีม คุณจอมทอง , คุณเสาธิศักดิ์ , คุณธีระพงษ์) เข้า ค้นหาผู้สูญหายในพื้นที่ โดยด่วนครับ คุณจอมทอง : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / จอมทอง (Mr. Weeranit / Mr.Jomthong)
15.29	1 Min.	รองผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก	รองผู้อำนวยการดับสั่งการให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องขอกำลังสนับสนุน จากหน่วยงานดับเพลิงของบริษัท อมตะฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด คุณวีรนิตย์ : ทีมประสานงานครับ ขณะนี้เพลิงได้ขยายขึ้นอย่างรวดเร็ว ขอให้ ประสานงานกับ บริษัท อมตะฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เพื่อขอกำลังสนับสนุนรถดับเพลิงเข้ามาดับไฟโดยด่วนครับ คุณศาสวัต : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / คุณศาสวัต (Mr.วีรนิตย์ / Mr.Satsawat)
15.30	1 Min.	เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องขอกำลังสนับจากหน่วยดับเพลิงภายนอก	คุณศาสวัตรับคำสั่งจากรองผู้อำนวยการดับเพลิงติดต่อหน่วยงานดับเพลิง ของบริษัท อมตะฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด โดยติดต่อไปยังเบอร์โทร 038-650500 คุณศาสวัต : ขณะนี้ได้เกิดเพลิงไหม้ที่บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ทางบริษัทฯ ต้องการรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ด่วนครับ บ.อมตะฟาซิลิตี้ : รับทราบครับ (ติดต่อด้วยโทรศัพท์มือถือ)	คุณศาสวัต / อมตะฟาซิลิตี้ (Mr.Satsawat / Amata Facility
15.31	1 Min.	รองผู้อำนวยการดับเพลิงรายงานสถานการณ์แก่ผู้อำนวยการดับเพลิง	รองผู้อำนวยการดับเพลิงรายงานสถานการณ์แก่ผู้อำนวยการดับเพลิง คุณวีรนิตย์ : ขณะนี้เพลิงไหม้ได้ลุกลามอย่างรวดเร็ว ทางบริษัทได้ขอกำลัง สนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงของบริษัท อมตะฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ให้เข้ามาช่วยดับเพลิงแล้วครับ : รับทราบครับ ในการสื่อสารใช้ภาษาปกติ (คุณศิริณา)	คุณวีรนิตย์/คุณยุทะคะ ชิบะจิ (Mr.Weeranit / Mr.Yutaka Shibachi)

SCHEDULE OF FIRE EVACUATION PRACTION ON DECEMBER 1,2022

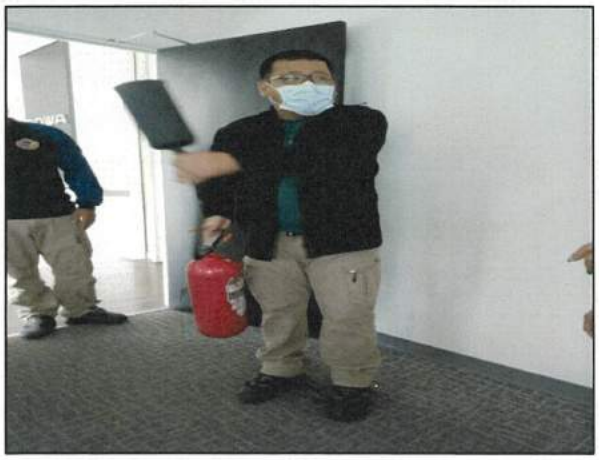
กำหนดการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี วันที่ 1 ธันวาคม 2565

	Time	Action Item	Detail	In-Charge
15.32	1 Min	หัวหน้าทีมค้นหารายงานผลการค้นหาผู้สูญหายแก่รองผู้อำนวยการ	หัวหน้าทีมค้นหารายงานผลการค้นหาผู้สูญหายแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง คุณวีรนิตย์ : ผมหัวหน้าทีมค้นหา ได้ค้นพบผู้สูญหายในพื้นที่ Load Cathod ชั้นชั้น 2 แล้วครับ ขณะนี้ได้ให้หน่วยปฐมพยาบาลปิดกั้นทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เรียบร้อยครับ คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / จอมทอง (Mr. Weeranit / Mr.Jointhong)
15.33	5 Min.	บริษัทอมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด มาถึงจุดเกิดเหตุ รองผู้อำนวยการรายงานสถานการณ์ต่อทีมดับเพลิง บริษัทอมตะฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	หน่วยดับเพลิงบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ถึงหน้าบริษัท ฯ รบ.ค. เปิดประตู และอำนวยความสะดวกเรื่องจุดจอดรถ และเส้นทางเดินรถดับเพลิง คุณวีรนิตย์ : ขณะนี้เพลิงไหม้ภายในอาคาร ทางบริษัท ฯ ได้ทำการตัดกระแสไฟฟ้า หยุดเครื่องจักร ปิดระบบวาล์วแก๊สและปิดระบบจุดแก๊สที่ตู้ Control เรียบร้อยครับ อมตะ ฟาซิลิตี้ : ได้ทำการดับเพลิงที่ลุกไหม้ เรียบร้อยแล้ว เวลาผ่านไป 5 นาทีเพลิงได้สงบลง	คุณวีรนิตย์ /อมตะ ฟาซิลิตี้ (Mr.Weeranit/ Amata Facility
15.38	1 Min.	หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาลรายงานผลการปฐมพยาบาลต่อรองผู้อำนวยการดับเพลิง	หัวหน้าหน่วยปฐมพยาบาลรายงานผลต่อรองผู้อำนวยการดับเพลิง คุณ บุญญาภา : ขณะนี้มีพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากการตกกรดไฟล์คลิฟท์ ขณะกำลังอพยพหนีไฟไปจุดรวมพล ทำให้หัวแตก จำนวน 1 ท่าน ชื่อ ...นาย ทิฟิทชี กับแก้ว... จำเป็นต้องขอรถเพื่อส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหน้านิคมอมตะซิตี้ด่วนคะ คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / คุณบุญญาภา.. (Mr.Weeranit / Miss.Boonyapa.)
15.39	1 Min	รองผู้อำนวยการดับเพลิงขอรถสนับสนุนเพื่อส่งพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ	รองผู้อำนวยการดับเพลิง ขอรถสนับสนุนเพื่อส่งผู้บาดเจ็บ คุณวีรนิตย์ : ทีมสนันสนุนขณะนี้มีพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากการตกกรดไฟล์คลิฟท์ ขณะที่กำลังอพยพมาจุดรวมพล ทำให้หัวแตก จำนวน 1 ท่าน ขอรถ เพื่อนำส่งโรงพยาบาลด้านนิคมอมตะซิตี้ด่วนครับ คุณดวงฤทัย : รับทราบคะ	คุณวีรนิตย์ / คุณดวงฤทัย (Mr.Weeranit / Miss.Duangruathai)
15.40	1 Min.	หัวหน้าทีมดับเพลิงบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ได้นำสมาชิกทีมมาถึงจุดรวมพลรายงานผลการดับเพลิงแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง	หลังจากเพลิงได้สงบลงหัวหน้าทีมดับเพลิง บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ได้นำสมาชิกทีมมายังจุดรวมพลรายงานผลการดับเพลิงแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง อมตะ ฟาซิลิตี้ : ผมและสมาชิกทีมดับเพลิง ได้เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้บริเวณ ... ตอนนี้เพลิงได้สงบลงแล้ว และผมได้นำสมาชิกทีมดับเพลิง ทุกคนอพยพออกมาได้อย่างปลอดภัย ไม่มีสมาชิกคนใดได้รับบาดเจ็บจากการเข้าปฏิบัติหน้าที่ในครั้งนี้ครับ คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / อมตะ ฟาซิลิตี้ (Mr.Weeranit/ Amata Facility
15.41	1 Min.	หัวหน้าทีมปฐมพยาบาลรายงานผลการปฐมพยาบาลแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง	หัวหน้าทีมปฐมพยาบาลรายงานผลการปฐมพยาบาลแก่รองผู้อำนวยการดับเพลิง คุณบุญญาภา : ตินัน [illegible] หัวหน้าทีมปฐมพยาบาลได้ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเรียบร้อยแล้ว และนำพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลเรียบร้อยแล้วคะ คุณวีรนิตย์ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์ / คุณบุญญาภา (Mr.Weeranit / Miss.Boonyapa)
15.42	1 Min.	รองผู้อำนวยการดับเพลิงรายงานผลการดับเพลิงแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง	รองผู้อำนวยการดับเพลิงรายงานผลการดับเพลิงแก่ผู้อำนวยการดับเพลิง คุณวีรนิตย์ : ขณะนี้เพลิงไหม้บริเวณ ... ได้สงบลงแล้ว และทีมค้นหาได้นำตัวพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งยังทีมพยาบาลเรียบร้อยแล้วสถานะการเข้าสู่สถานะปกติแล้วครับ : รับทราบครับ	คุณวีรนิตย์/คุณยุทธคะ ชิบะจิ (Mr.Weeranit / Mr.Yutaka Shibachi)
15.43	**The end of fire evacuation practice จบการซ้อมอพยพหนีไฟ**			

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

การอบรมภาคทฤษฎี



DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

การอบรมภาคปฏิบัติ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

การอพยพหนีไฟ

DOWA

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

วัน พฤหัสบดี ที่ 1 ธันวาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายเซ็นต์
Offiec					
1	[redacted]		ประธานบริษัท	ฝ่ายงานบริหาร	[redacted]
2			ผู้จัดการทั่วไป	ฝ่ายงานบริหาร	
3			ผู้จัดการฝ่ายขาย	ฝ่ายงานบริหาร	
4			ผู้จัดการฝ่ายวางแผนตลาด	ฝ่ายงานบริหาร	
5			ผู้จัดการฝ่ายงานผลิต	ฝ่ายงานบริหาร	
6			ผู้จัดการฝ่ายงานผลิต	ฝ่ายผลิต	
7			BOI / Purchasing	ฝ่ายบริหาร	
8			ล่ามญี่ปุ่น+ฝ่ายบุคคล	ฝ่ายบริหาร	
9			Shipping	ฝ่ายงานจัดส่ง	
10			บัญชี	ฝ่ายบริหาร	
11			บัญชี	ฝ่ายบริหาร	
12			ฝ่ายบุคคล	ฝ่ายบริหาร	
13			เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและ	ฝ่ายบริหาร	
			สิ่งแวดล้อม		
14			ล่าม	ฝ่ายบริหาร	
15			ล่าม	ฝ่ายบริหาร	
16			วิศวกร	ปรับปรุงการผลิต	
17			ผู้ช่วยวิศวกร	ปรับปรุงการผลิต	
Production B.					
1	[redacted]		หัวหน้างาน	ฝ่ายผลิต	[redacted]
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิต	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิต	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิต	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิต	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิต	
Maintenance					
1	[redacted]		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายผลิต+ซ่อมบำรุง	[redacted]
2			ช่างเทคนิค	ซ่อมบำรุง	
3			ช่างเทคนิค	ซ่อมบำรุง	
Shipping/Loading					
1	[redacted]		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายงานจัดส่ง	[redacted]
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายงานจัดส่ง	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายงานจัดส่ง	
Inspection					
1	[redacted]		หัวหน้างาน	ฝ่ายงานคุณภาพ	[redacted]
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายงานคุณภาพ	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	ฝ่ายงานคุณภาพ	

DOWA

รายชื่อพนักงานเข้าร่วมฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2565

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

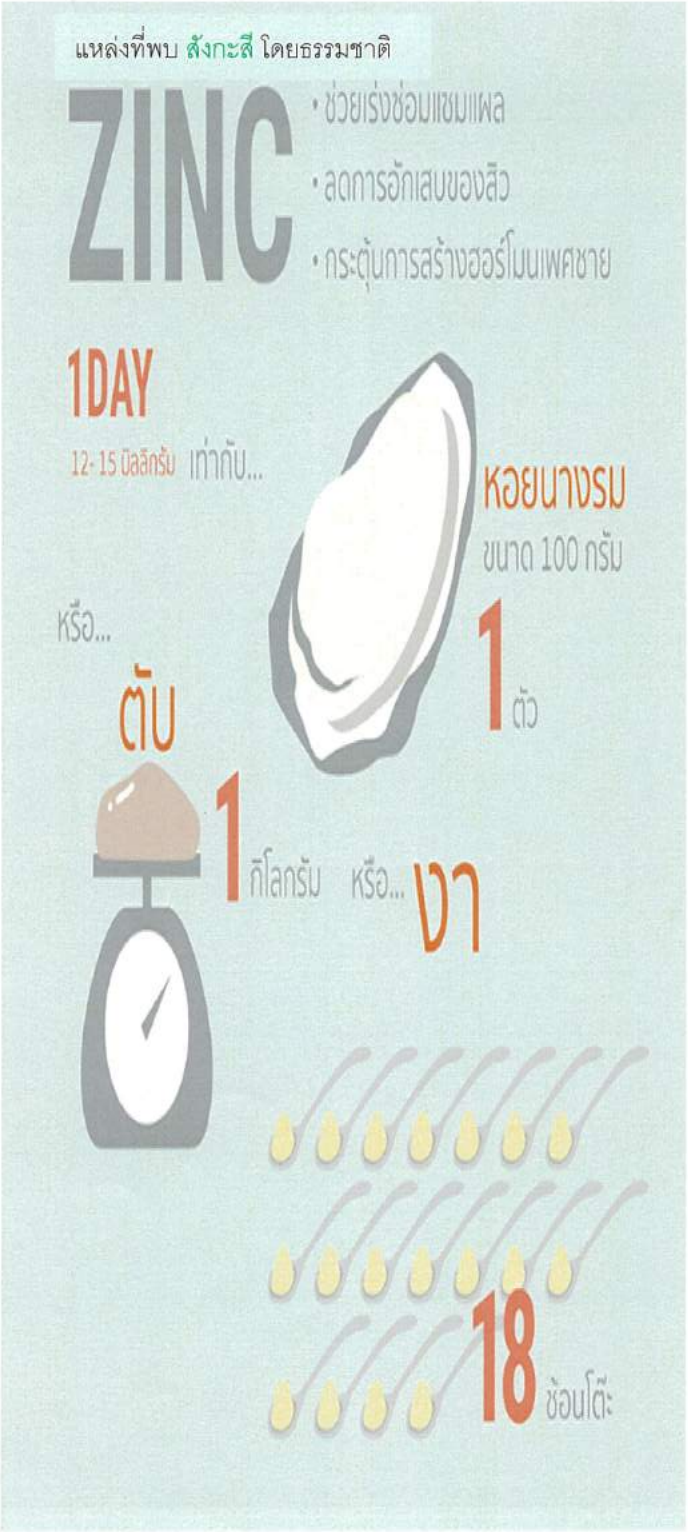
ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็นต์	
				เช้า	บ่าย
1			ฝ่ายบัญชี		
2			ผู้ช่วยวิศวกรปรับปรุงการผลิต		
3			QC		
4			ล่าม		
5			วิศวกรปรับปรุงการผลิต		
6			ฝ่ายจัดซื้อ		
7			พนักงานฝ่ายผลิต		
8			พนักงานฝ่ายผลิต		
9			พนักงานฝ่ายผลิต		
10			พนักงานฝ่ายผลิต		
11			พนักงานฝ่ายผลิต		
12			พนักงานฝ่ายผลิต		
13			ฝ่ายงานจัดส่ง		
14			ฝ่ายบุคคล		
15			ช่างซ่อมบำรุง		
16			ฝ่ายงานคุณภาพ		

ภาคผนวก 41ข

เอกสารการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโรคหรืออาการของโรคที่เกิดจากฟูมของสังกะสีให้หน่วยงานสาธารณสุข

โรคจากการขาดแร่ธาตุสังกะสี

1. เสื่อมสมรรถภาพทางเพศ อวัยวะสืบพันธุ์ไม่เจริญเต็มที่
2. ต่อมลูกหมากโต
3. ผนังหลอดเลือดแดงแข็ง
4. ลิ้นจะขาดการรับรู้รสอาหาร
5. มีจุดขาวๆ ที่เล็บ
6. อ่อนเพลีย เซื่องซึม เหนื่อยง่าย
7. ผมร่วง มีรังแคมาก
8. การไหลเวียนของเลือดไม่ดี
9. หากขาดในเด็ก จะทำให้มีร่างกายเตี้ย แคระ
10. เป็นโรคกระดูกพรุน



DOWA

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

สังกะสี

มี ดี หรือ โทษ!!

การได้รับสังกะสีจากภาวะมลพิษ

- สังกะสีที่ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมมักเกิดจากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมที่บำบัดไม่หมดหรือการผลิตภัณฑ์ที่มีสังกะสีเป็นส่วนประกอบ มลพิษที่ปนเปื้อนสังกะสีมักอยู่ในรูปของฝุ่นหรือไอสารที่ลอยในอากาศ ซึ่งมีโอกาสสัมผัส และได้รับสารได้ง่าย โดยเฉพาะคนงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อาการ : เมื่อได้รับฝุ่นหรือไอของสังกะสีในปริมาณมากจากการสูดดมจะเกิดอาการกระหายน้ำ ไอ หลอดลมอักเสบ ปอดบวม เหนื่อยล้าง่าย อ่อนแรง มีอาการปวดกล้ามเนื้อ คลื่นไส้ มีไข้ มีอาการหนาวสะท้าน และผิวหนังเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน ซึ่งมักเกิดภายใน 4-12 ชั่วโมง หลังการสัมผัส อาการเหล่านี้จะหายเป็นปกติภายใน 1-2 เรียกชื่อโรคนี้ว่า โรคไข้วันจันทร์ (Monday fever) หรือโรคไข้พิษโลหะ (metal fume fever)

การปนเปื้อนจากอาหาร และน้ำดื่ม

- สารประกอบซิงค์ออกไซด์(สังกะสี) มักปะปนในแหล่งน้ำหรืออาหารได้ง่าย โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ใกล้แหล่งแร่สังกะสี เมื่อร่างกายได้รับสาร และสะสมเป็นเวลานานจะก่อให้เอนไซม์ของตับเกิดความผิดปกติ และพบอาการเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ได้กำหนดให้มีสังกะสีปนเปื้อนในแหล่งน้ำไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร

อาการ

- เมื่อเกิดพิษในระบบทางเดินอาหารจากการกินสังกะสีเข้าไปจะเกิดกัดกร่อนบริเวณทางเดินอาหารส่วนต้น ได้แก่ หลอดอาหาร และกระเพาะอาหาร ทำให้มีอาการอักเสบ ปวดท้องอย่างรุนแรง และอาจทำให้ทางเดินอาหารตีบตันได้

ความสำคัญต่อร่างกาย

- สังกะสี ถือเป็นแร่ธาตุชนิดหนึ่งที่จำเป็นต่อร่างกาย และต้องได้รับเป็นประจำ เนื่องจากเป็นแร่ธาตุที่มีบทบาทสำคัญหลายประการต่อร่างกาย ได้แก่

1.ช่วยกระตุ้นการสร้าง และการซ่อมแซมหนังกำพร้า

2.ช่วยกระตุ้นการสังเคราะห์คอลลาเจน

3.ช่วยในกระบวนการสร้างเอนไซม์ ระบบภูมิคุ้มกัน การสร้างสารพันธุกรรม และการซ่อมแซมบาดแผล

4.ปริมาณที่ควรได้รับธาตุสังกะสี ร่างกายควรได้รับสังกะสี 12-15 มิลลิกรัมต่อวัน สำหรับผู้ใหญ่ (หญิงให้นมบุตรควรได้รับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย)

ภาคผนวก 42ข

เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยและเอกสารการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในแต่ละระดับ

SAFETY TRAINING

DOWA

บริษัทโดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย)จำกัด

การอบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่
Safety Training

- หลักการและเหตุผล

การอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่นั้น เป็นการให้ความรู้ สร้างความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยให้พนักงาน ซึ่งเป็นรากฐานของจิตสำนึกความปลอดภัย โดยจะส่งผลต่อการปฏิบัติตนให้ปลอดภัยในการทำงาน ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุโดยเป็นการลดที่สาเหตุ นั่นคือ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) และสามารถหวังผลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เสี่ยงต่ออันตรายได้ ไม่เฉพาะในสถานที่ทำงานเท่านั้น แต่รวมถึงการปฏิบัติตนที่บ้าน ในท้องถนนอีกด้วย ซึ่งนับได้ว่าเป็นการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับพนักงานของบริษัทได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ทราบถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน
2. เพื่อเป็นการเริ่มปลูกฝัง "จิตสำนึกความปลอดภัย" ให้กับพนักงาน ไม่เพียงแต่ที่ทำงานเท่านั้น
3. เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยพื้นฐาน อันนำไปสู่ความเข้าใจได้ถึงความปลอดภัย
4. เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยมากขึ้น ลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
5. เสริมสร้างความสามัคคีและการมีความคิดร่วมกันในกิจกรรมด้านความปลอดภัย
6. เพื่อแสดงถึงความจริงใจของบริษัทที่มีต่อคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงาน

ความหมาย

- **ความปลอดภัย** หมายถึง สภาวะการปราศจากภัยหรือการพ้นภัย และรวมถึงปราศจากอันตราย (Danger) การบาดเจ็บ (Injury) การเสี่ยงภัย (risk) และการสูญเสีย (Loss)
- **ความปลอดภัยในการทำงาน** หมายถึง การปฏิบัติงานให้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายโดยปราศจากเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดความเสียหาย การสูญเสียทั้งบุคคลและทรัพย์สิน การบาด เจ็บป่วย เป็นโรคจนถึงขั้นเสียชีวิต

ภัย (Hazard) หมายถึง สภาวการณ์ซึ่งมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บของบุคคล หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน รวมทั้งการกระทบกระเทือนต่อขีดความสามารถในการปฏิบัติงานตามปกติของบุคคล

อันตราย (Danger) หมายถึง สภาวะที่เป็นอันตรายไม่ว่าจะอยู่ในระดับของความรุนแรงมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสภาพของการทำงานและการป้องกัน เช่น การทำงานบนที่สูง ซึ่งถือว่าเป็นสภาพการณ์ที่มีความเสี่ยงที่จะมีโอกาสเกิดอันตรายขึ้นได้ถ้าหากเกิดความผิดพลาดเกิดขึ้น และอาจท าให้เกิดการบาดเจ็บหรือถึงกับชีวิตได้

อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ปรารถนาจะให้เกิดขึ้น แต่เมื่อเกิดขึ้นจะทำให้เกิดการสูญเสียตามมาอีกมากมาย เช่น งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรต้องการเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ตามกำหนด แต่ปรากฏว่าได้อะไหล่ไม่ครบทำให้งานล่าช้าและเป็นผลเสียกับระบบ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่มีใครคาดคิด ไม่ได้ตั้งใจให้เกิดขึ้น ไม่สามารถควบคุมได้และหลีกเลี่ยงไม่ได้ขณะนั้น ท าให้เกิดความเสียหายส่งผลกระทบต่อทั้งตัวเอง ครอบครัว เศรษฐกิจ สังคม และประเทศชาติ

อุบัติเหตุ (Accident)

หมายถึง → เหตุการณ์ อุบัติการณ์ต่างๆ ทุกชนิด

ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิดมาก่อน ไม่ได้วางแผน และไม่ได้ตั้งใจ

ส่งผลให้ → เกิดความเสียหาย → ชีวิต, ทรัพย์สิน, ทรัพยากรต่างๆ

อุบัติเหตุจากการณ์ทำงาน (Occupational Accident)

หมายถึง → อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในภาวะการจ้างงาน

หรือ

ก่อให้เกิดความสูญเสีย

และ

- ชีวิตคนงาน
- เครื่องจักร สิ่งของในเวลาทันทีทันใด
- นอกสถานที่
- ช่วงเวลาถัดไปในสถานที่ทำงาน

การเกิดอุบัติเหตุมี 3 สาเหตุ

- คน 88%
- เครื่องจักร 10%
- ดวงชะตา 2%

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็น 85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็น 15% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

หมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนงานมีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยทั้งต่อตนเองและผู้อื่น

เช่น

- การทำงานไม่ถูกวิธี การทำงานลัดขั้นตอน ไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ
- ประมาท พลั้งเผลอ เหม่อลอย ลืม
- ถอดเครื่องกำบังของเครื่องจักร
- มีทัศนคติที่ไม่ถูกต้อง
- สภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อม
- การใช้วัสดุอุปกรณ์ไม่ถูกต้อง

อุบัติเหตุเป็นเรื่องของเวรกรรม

ไม่สบาย / เมาค้าง /มีปัญหาครอบครัว / ทะเลาะกับแฟน ฯลฯ

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

หมายถึง สภาพของโรงงาน เครื่องจักร กระบวนการผลิต อุปกรณ์ในการผลิตต่างๆไม่มีความปลอดภัย

เช่น

— การออกแบบโรงงานและวางแผนผังไม่เหมาะสม

— ไม่มีการ์ดกำบังป้องกันในส่วนที่เคลื่อนไหว

— เครื่องจักร อุปกรณ์ในการผลิตขาดการบำรุงรักษา

— สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม

แสงสว่างไม่เพียงพอ
เสียงดังเกินค่ามาตรฐาน
ความร้อน ฝุ่นละออง
ไอระเหยสารเคมี ฯลฯ

ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

ความสูญเสียทางตรง ได้แก่ ค่ารักษาพยาบาล ค่าสินไหมทดแทน ค่าทำขวัญและค่าทำศพ อุปกรณ์เครื่องจักรชำรุด เสียหาย

การสูญเสียทางอ้อม ได้แก่ การเสียเวลา การเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ชำรุด ค่าชดเชยต่างๆ ผลผลิตของบริษัทลดลง เสียโอกาสในการทำกำไร เสียชื่อเสียงบริษัท

มาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุ

การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด

- การออกแบบเครื่องจักรให้มีความปลอดภัย
- สร้างการ์ดครอบส่วนที่เป็นอันตราย
- สร้างสิ่งกั้นขวางไม่ให้คนเข้าใกล้ส่วนที่เป็นอันตราย
- การติดตั้งสวิทย์ทำงานแบบกดปุ่ม 2 มือ
- การติดตั้งสวิทย์แบบหยุดเครื่องฉุกเฉิน
- มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ

การป้องกันที่ทางผ่าน

- การกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยเป็นระเบียบปฏิบัติ
- การจัดสถานที่ทำงานให้สะอาด เป็นระเบียบ
- จัดเก็บเครื่องมือ วัตถุดิบในจุดที่กำหนด
- การติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย
- อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางออกฉุกเฉิน
- สร้างฉากเพื่อแยกส่วนที่เป็นอันตรายออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

- การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้องรัดกุม
- การปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติหรือตามคู่มือปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- การออกแบบเครื่องมีกลเพื่อใช้ทำงานแทนคนในที่ที่มีความเสี่ยงสูง
- การออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน

กฎด้านความปลอดภัยของโรงงาน

1.ในโรงงานให้เดินในทางที่กำหนดให้เดินเท่านั้น

2.ขึ้นบันไดต้องมองบันไดและจับราวบันได

3.การทำงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการทำงานและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนดไว้

4.ไม่ปฏิบัติงานในสภาพที่ Safety guard ถูกเคลื่อนย้ายและถูกถอดออกจากเครื่องจักร

5.กรณีพบว่าเครื่องจักผิดปกติหรือพบการปฏิบัติงานที่ผิดปกติ ให้แจ้งหัวหน้างานและรอคำสั่งเมื่อหัวหน้างานตรวจสอบสภาพหน้างาน ให้กลับเข้าสู่สภาพปกติจึงสั่งให้เดินเครื่องจักรและปฏิบัติงานได้

6.หลังปฏิบัติงานจะต้องทำ 5 ส. ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

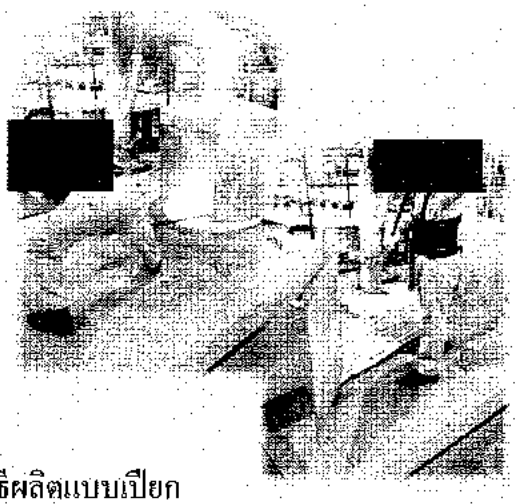
7.เครนเหนือศีรษะต้องใช้งานและควบคุมโดยผู้ที่มีใบรับรองซึ่งผ่านการฝึกอบรมแล้วเท่านั้น

8.โฟล์คลิฟท์ต้องใช้งานและควบคุมโดยผู้ที่มีใบรับรองซึ่งผ่านการฝึกอบรมแล้วเท่านั้น

9.ไม่รับประทานอาหารและเครื่องดื่มในพื้นที่ปฏิบัติงาน

10.สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น

ลักษณะการทำงาน



การทำงานกับความร้อน

ความร้อนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1. ความร้อนแห้ง เป็นความร้อนที่เล็ดลอดจากอุปกรณ์ในกรรมวิธีการผลิตที่ร้อน และมักจะอยู่รอบๆ บริเวณที่ทำงาน

2. ความร้อนชื้น เป็นสภาพที่มีไอน้ำ เพื่อเพิ่มความชื้นในอากาศซึ่งเกิดจากกรรมวิธีผลิตแบบเปียก

แหล่งกำเนิดความร้อนในอุตสาหกรรมมักเกิดมาจากเตาหลอม เตาเผา เตาอบ หม้อไอน้ำ และบางครั้งเกิดจากในขบวนการผลิต ซึ่งมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานหรือคนงานที่ต้องทำงานในบริเวณใกล้เคียง

องค์ประกอบหรือปัจจัยที่สำคัญของความร้อนที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย

1. ความชื้นของอากาศ
2. ความเร็วลม
3. การแผ่รังสีความร้อน
4. ที่ตัวคนงาน ได้แก่

- ชนิดของเสื้อผ้า
- เพศชายหรือหญิง
- โรคประจำตัว
- การปรับตัวของคนงานให้เข้ากับความร้อนและรวมถึงสภาพการทำงาน
- รูปร่าง (อ้วนหรือผอม)
- อายุ

ประเภทอุตสาหกรรมที่เสี่ยงต่อความร้อนในการทำงาน

[redacted]

2. โรงงานทำแก้ว, เซรามิค
3. โรงงานทำขนม/อาหาร ที่ต้องใช้เตาเผา หรือเตาอบ
4. โรงงานฟอกหนัง
5. โรงงานเคลือบดินเผา
6. โรงงานทำยาง
7. โรงงานทำกระดาษ
8. โรงงานทำซักรีด
9. โรงงานทำสีย้อมผ้า
10. งานเหมืองใต้ดิน หรือลักษณะที่ใกล้เคียงกัน (ในอุโมงค์และในถ้ำ)
11. ช่างเครื่อง หรือบุคคลอื่นที่ทำงานอยู่ใต้ท้องเรือ หรือทำงานในบริเวณที่อับอากาศ
12. คนงานก่อสร้าง กลุ่มชาวนา ชาวสวน และชาวไร่ หรืองานที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้ง และได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง

โรคและอันตรายที่เกิดจากการทำงานกับความร้อน

1. การเป็นตะคริวเนื่องจากความร้อน (Heat Cramp) ร่างกายที่ได้รับความร้อนมากเกินไป จะสูญเสียน้ำ เกลือแร่ไปกับเหงื่อ ทำให้กล้ามเนื้อเสียการควบคุม เกิดอาการเป็นตะคริว กล้ามเนื้อเกร็ง

2. เป็นลมเนื่องจากความร้อนในร่างกายสูง (Heat Stroke) ทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว และระบบควบคุมอุณหภูมิของร่างกายที่สมองไม่สามารถทำงานปกติ จะนำไปสู่อาการ คลื่นไส้ ตาพร่า หมดสติ ประสาทหลอน โคม่า และอาจเสียชีวิตได้

3. การอ่อนเพลียเนื่องจากความร้อน (Heat Exhaustion) เนื่องจากระบบหมุนเวียนของเลือดไปเลี้ยงสมองได้ไม่เต็มที่ ทำให้เกิดอาการอ่อนเพลีย ปวดศีรษะ เป็นลม หน้ามืด ชีพจรเต้นอ่อนลง คลื่นไส้ อาเจียน ตัวซีด

4. อาการผดผื่นขึ้นตามบริเวณผิวหนัง (Heat Rash) เกิดจากความผิดปกติของระบบต่อมเหงื่อทำให้ผื่นขึ้น เมื่อมีอาการคันอาจมีอาการคันอย่างรุนแรงเพราะท่อขับเหงื่ออุดตัน

5. การขาดน้ำ (Dehydration) เกิดอาการกระหายน้ำ ผิวหนังแห้ง น้ำหนักลด อุณหภูมิสูง ทำให้ชีพจรเต้นเร็ว รู้สึกไม่สบาย

6. โรคจิตประสาทเนื่องจากความร้อน (Heat Neurosis) เกิดจากการสัมผัสความร้อนสูงจัดเป็นเวลานาน ทำให้เกิดอาการวิตกกังวล ไม่มีสมาธิในการทำงาน ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงผลทำให้นอนไม่หลับ และมักเป็นต้นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

7. อาจเกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ

8. อาจเพิ่มอาการเจ็บป่วยมากขึ้น ในกรณีที่มีอันตรายจากสิ่งแวดล้อมอื่นร่วมด้วย

ตัวอย่างโรงงานเตาหลอมระเบิด

**http://hilight.kapook.com/view/137247

หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อนในสถานประกอบการ

มีหลักการใหญ่ๆ 3 ข้อ ดังนี้

1. หลักการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความร้อน เน้นถึงหลักการที่พยายามจะลดปริมาณความร้อนที่ออกมาจากแหล่งกำเนิดให้มากที่สุด ได้แก่

- การใช้ฉนวน (Insulator) หุ้มแหล่งกระจายความร้อน เช่น หุ้มท่อน้ำร้อน แทงค์น้ำร้อน และหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นการลดการแผ่รังสีความร้อน และการพาความร้อน

- การใช้ฉากป้องกันรังสี (Radiation Shieding) โดยใช้ฉากอลูมิเนียมบางๆ (Aluminium foil) กั้นระหว่างแหล่งกำเนิดความร้อนและคนงาน เป็นวิธีการที่ง่ายและใช้กันโดยทั่วไป โดยเฉพาะในโรงงานเตาหลอมที่อุณหภูมิสูงๆ

- การใช้ระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ (Natural Ventilation) ปกติอากาศร้อนจะมีลักษณะเบา และลอยตัวสูงขึ้น ดังนั้น จึงควรเปิดช่องว่างบนหลังคาให้มากที่สุด ขณะเดียวกันระดับพื้นดินก็ควรจะเปิดประตูหน้าต่าง หรือเปิดโล่งให้ลมเย็นพัดเข้ามาแทนที่ และทิศทางของลมควรจะพัดเข้าสู่ตัวคนงานก่อนที่จะถึงแหล่งกำเนิดความร้อน พื้นที่ในการทำงานควรจะจัดให้กว้างพอเพื่อให้อากาศถ่าเทได้สะดวก

- การระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการพาความร้อน ถ้าอากาศที่ร้อนจัดถูกพามาสู่คนงานมากเกินไป เราอาจคำนวณและออกแบบระบบดูดอากาศเฉพาะบริเวณนั้นออกไป แล้วนำอากาศที่เย็นกว่าเข้าแทนที่ซึ่งจะต้องเป็นอากาศที่บริสุทธิ์ด้วย

2. การป้องกันและควบคุมความร้อนจากสิ่งแวดล้อม

ในการระบายความร้อนโดยดำเนินการจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถดำเนินการจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถดำเนินการได้โดยทั่วไป มี 2วิธี

- การออกแบบและสร้างอาคารให้มีระบบระบายอากาศที่ดี เช่น การจัดรูปแบบโครงสร้างที่สามารถถ่ายเทความร้อนระหว่างภายในและภายนอกอาคาร ธรรมชาติของอากาศร้อนจะถูกพาไปสู่เบื้องบน แล้วอากาศที่มีอุณหภูมิเย็นกว่าจะไหลเข้ามาแทนที่

- การเป่าอากาศเย็นที่จุดที่ทำงาน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขด้วยวิธีการออกแบบหรือวิธีการอื่น ถ้าหากความร้อนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการพาอย่างเดียว สามารถที่จะเป่าอากาศที่เย็นกว่าเข้าไปทดแทน หรือชดเชยที่ตำแหน่งคนงานที่ทำงานร้อนอยู่

3. การป้องกันที่ตัวคนงาน โดยทั่วไปแล้วการป้องกันและควบคุมที่จุดต้นกำเนิดความร้อนในบางครั้งในทางปฏิบัติอาจจะทำได้ยาก ดังนั้น การป้องกันที่ตัวคนงานจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งมีหลักการ ดังนี้

3.1 การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม โดย

- เลือกคนที่เหมาะสม เช่น คนหนุ่มจะแข็งแรงกว่าคนแก่ คนผอมจะทนต่อความร้อนได้ดีกว่าคนอ้วน

- ไม่เลือกคนที่เป็นโรคท้องเสียบ่อยๆ และดื่มสุราเป็นประจำเพราะจะทำให้ร่างกายไม่สมบูรณ์แข็งแรง มีโอกาสเป็นโรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น

- ให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงให้ทำงานประจำ

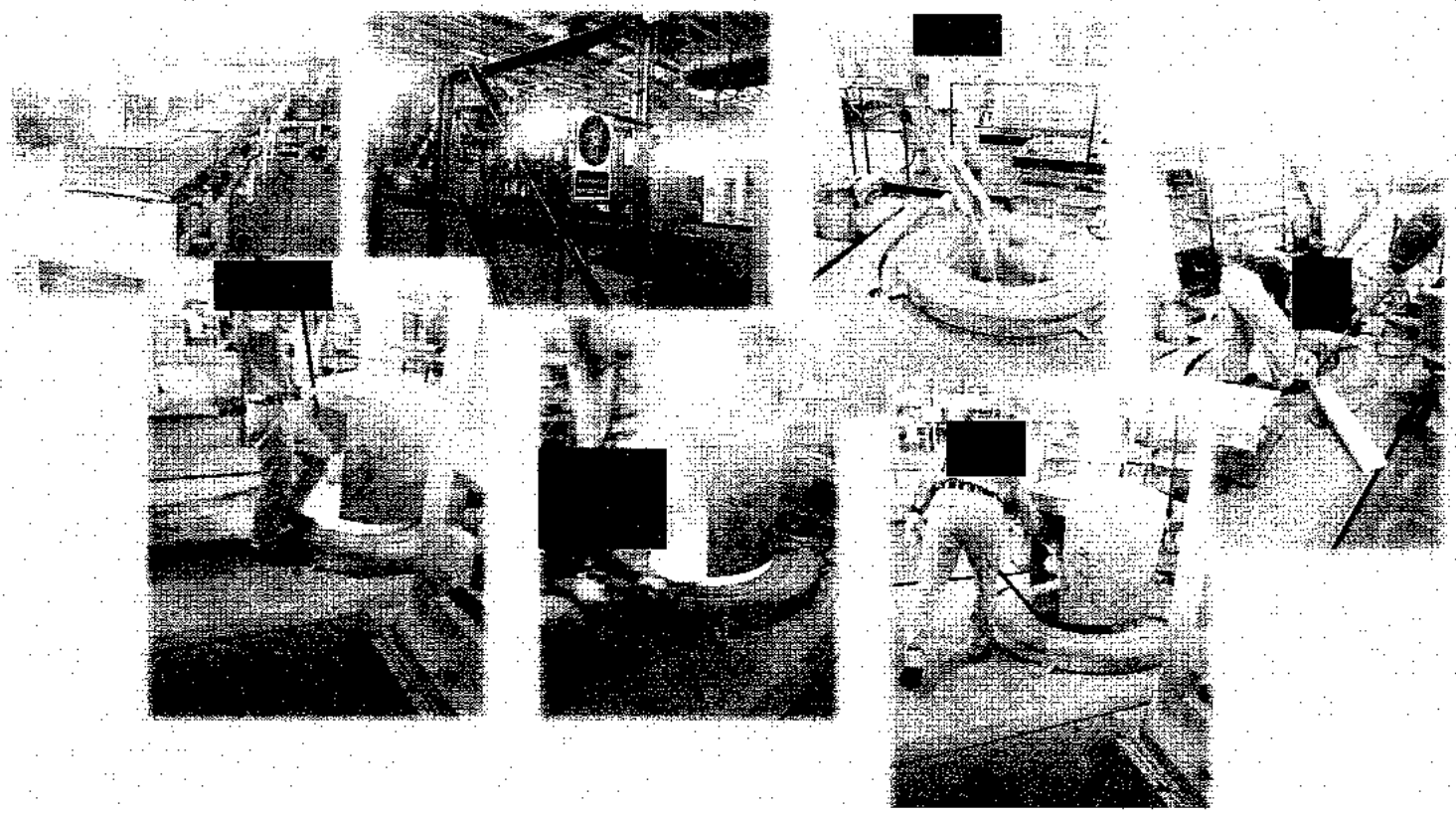
3.2 จัดหาน้ำเกลือ ให้คนงานที่ทำงานในสภาวะแวดล้อมที่ร้อน โดยให้ดื่มบ่อยครั้ง ครั้งละประมาณน้อยๆ

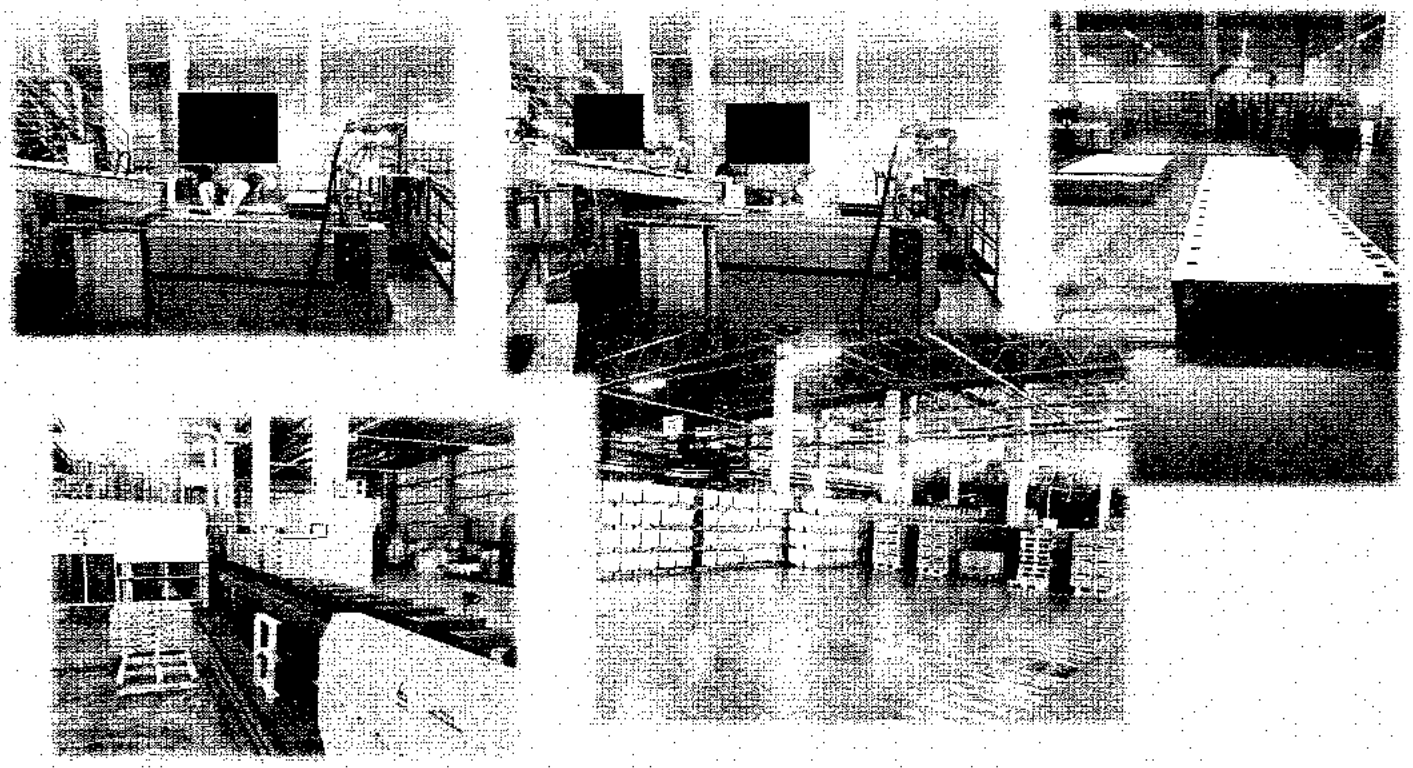
3.3 จัดหาน้ำดื่มที่เย็น และตั้งอยู่ในสถานที่ใกล้จุดที่ทำงาน

3.4 ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อ หรือชุดเสื้อคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะ

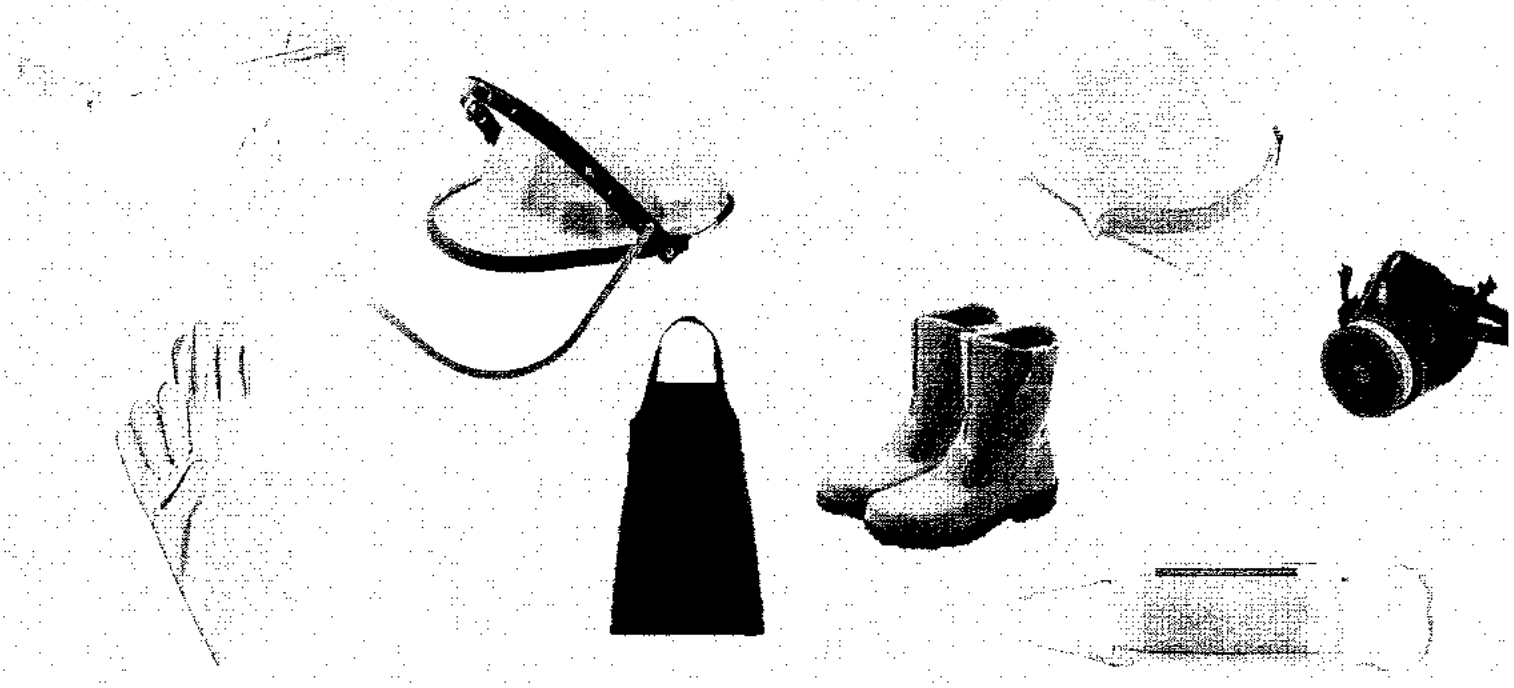
3.5 สวัสดิการอื่นๆ เช่น ห้องปรับอากาศสำหรับพักผ่อน ห้องอาบน้ำ เป็นต้น

3.6 บางลักษณะงาน อาจจำเป็นต้องจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง





อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

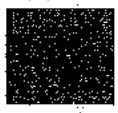


ความหมายของสีป้ายสัญลักษณ์

เครื่องหมายบังคับ เช่น

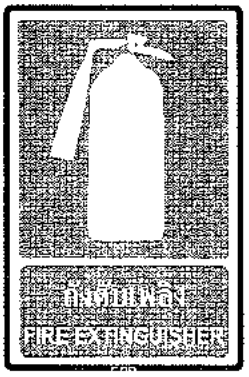
เครื่องหมายห้าม เช่น

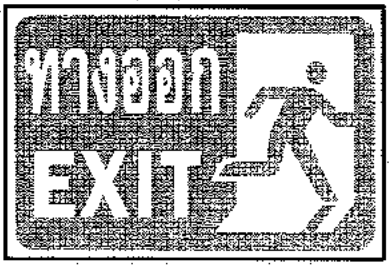
เครื่องหมายเตือน เช่น



เครื่องหมายแนะนำสภาวะปลอดภัย เช่น

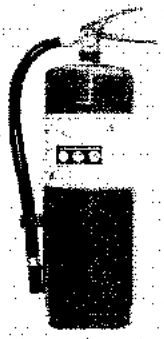
ป้ายเตือน/สัญลักษณ์ต่างๆในโรงงาน



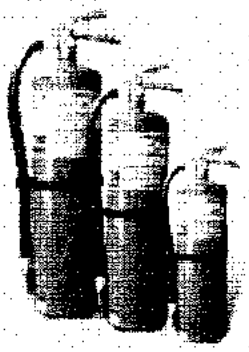


ถังดับเพลิงในโรงงาน

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เป็นก๊าซเฉื่อยไม่ช่วยในการลุกไหม้ เป็นสารไม่มีสี ไม่มีรส ไม่มีกลิ่น ไม่เป็นพิษ และไม่ช่วยในการดำรงชีพ หนักกว่าอากาศ 1.5 เท่า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เมื่อฉีด CO_2 ออกมาแล้ว จะไม่เหลือกากไว้ ไม่ทำให้เกิดเป็นสนิม ไม่ทำอันตรายแก่เครื่องมือเครื่องใช้ สามารถเก็บได้นาน ไม่เสื่อมสภาพ ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากเพลิงประเภท B และ C



ผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder) ไม่เป็นพิษ แต่อาจทำให้หายใจไม่สะดวก ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า มีผงบรรจุอยู่ 2 ชนิด คือผงโซเดียมไบคาร์บอเนต (Sodium Bicarbonate Base) และผงโปรแตสเซียมไบคาร์บอเนต (Potassium Bicarbonate Base) ในถังมีก๊าซไนโตรเจนหรือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นตัวขับ สามารถดับเพลิงประเภท A, B, C และ D



ฮาโลตรอน (Halotron) เป็นสารเหลวระเหย ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่ติดไฟ ไม่นำสื่อไฟฟ้า ใช้ทดแทนเครื่องดับเพลิงชนิดฮาลอน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมปลอดภัยสะอาด ไม่ทิ้งคราบสกปรกและอายุการใช้งานยาวนาน เหมาะใช้กับอุปกรณ์อิเล็คโทรนิคส์ คอมพิวเตอร์ ตู้คอนโทรลต่างๆ สามารถใช้ดับไฟได้ทุกชนิดอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นเพลิงประเภท A, B และ C

ประเภทของเพลิง

ประเภท A หมายถึง เพลิงที่เกิดขึ้นจากวัสดุติดไฟทั่วไป เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง ฯลฯ

ประเภท B หมายถึง เพลิงที่เกิดขึ้นจากของเหลวไวไฟหรือแก๊ส เช่น น้ำมัน แก๊สต่างๆ จาระบี และสิ่งที่ใช้สำหรับล้างละลายทำความสะอาดต่างๆ

ประเภท C หมายถึง เพลิงที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้าต่างๆ เช่น อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า ฯลฯ

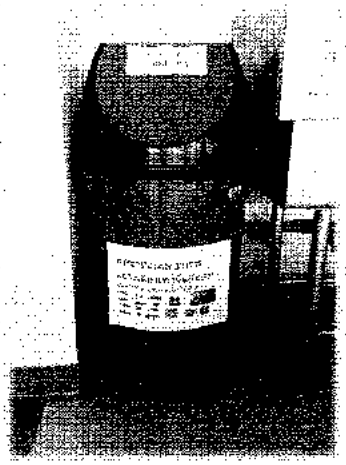
ประเภท D หมายถึง เพลิงที่เกิดขึ้นจากวัสดุจำพวกโลหะติดไฟ เช่น แมกนีเซียม ไททาเนียม โครเมียม โซเดียม ลิเทียม ฯลฯ ลักษณะการลุกไหม้ ให้ความร้อนสูง รุนแรงมาก เช่น การลุกไหม้ของแมกนีเซียม ทำให้เปลวเพลิงสว่างจ้า เป็นอันตรายต่อสายตาและม่านตา การดับเพลิงประเภทนี้ให้ใช้สารเคมีจำพวก Sodium Chloride (ผงเกลือแกง) หรือทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับไฟประเภท D โดยเด็ดขาด ซึ่งจะทำให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง)

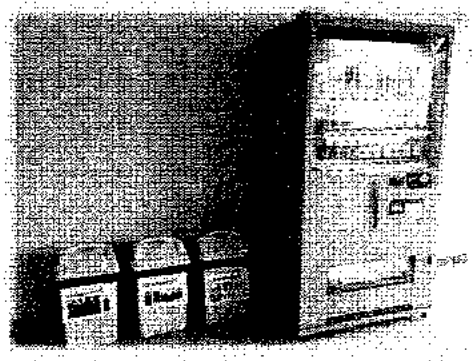
พื้นที่ต่างๆในโรงงาน

กิจกรรมที่เกี่ยวกับงานความปลอดภัย

- กิจกรรม KYT
- กิจกรรมการประเมินความเสี่ยง
- กิจกรรมขับขี่ปลอดภัย
- การซ้อมอบยพหนีไฟ

ขยะต่างๆ/การจัดเก็บ





Certificate NO.S. 11057

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

Has been registered by Department of Labor Protection and Welfare

Registration Number : S62-018

This is to certify that

Attended and passed the Safety Officers Training Course

in Management Level

As Ministerial regulation on the prescribing of standard for administration and management of occupational safety, health and environment B.E. 2549 (A.D. 2006)

Between Date February 23 - 24, 2022 (Time Total 12 Hours)

February 24, 2022

(Dr.Surapant Meknavin)

President

P.M.C.

PINTHONG GROUP

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ ลป.62-011

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-011

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.

(นายปริญญา เพ็ชรอรัส)

กรรมการผู้จัดการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 29 กันยายน 2564

This certificate is issued on September 29, 2021

Certificate No. 82744

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ ลป.62-011

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour-Registration No.62-011

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.

(นายปริญญา เพ็ชรจรัส)

กรรมการผู้จัดการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

This certificate is issued on February 25, 2022

Certificate No. 83458

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ อบ.62-011

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour–Registration No.62-011

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.

(นายปริญญา เพ็ชรอรัส)

กรรมการผู้จัดการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

This certificate is issued on February 25, 2022

Certificate No. 83480

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ อป.62-011

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour–Registration No.62–011

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.

(นายปริญญา เพ็ชรรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

This certificate is issued on February 25, 2022

Certificate No. **83457**

บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ อบ.62-011

A training organization is registered by the Department of Labour Protection and Welfare, Ministry of Labour–Registration No.62–011

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

[redacted]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549

In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT: 2549 (B.E)

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.

(นายปริญญา เพ็ชรจรัส)

กรรมการผู้จัดการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

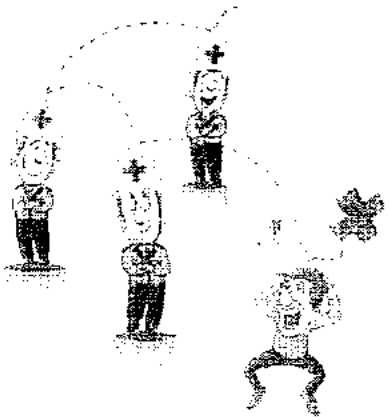
This certificate is issued on February 25, 2022

Certificate No. **83450**

ภาคผนวก 43ข

ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อบังคับและคู่มือ
ความปลอดภัยในการทำงาน



[illegible]

[illegible]

Document no.	
Issued date	[illegible]
Compiled by	Mr. Apanan P.
Approved by	

คำนำ

[illegible]

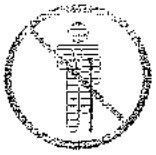
สารบัญ

[illegible]

[illegible]

บัญชี

[illegible]



We care your safety

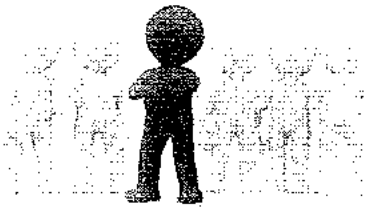
บัญชี

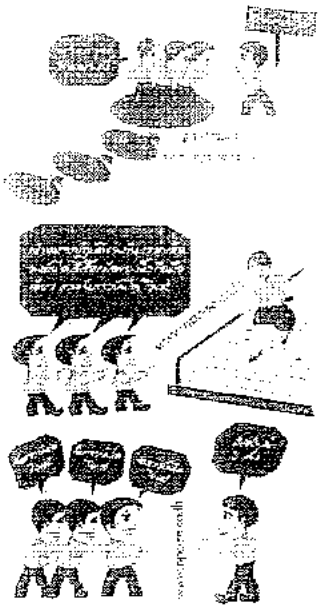
[illegible]

การคัดแยกขยะ

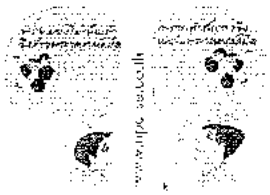
วัตถุประสงค์

เป้าหมายหลัก

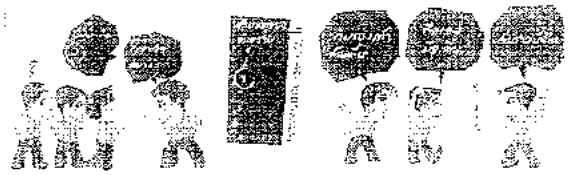




[illegible]



[illegible]



ให้นี้ที่ความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

ของผู้บริหารระดับต่าง ๆ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

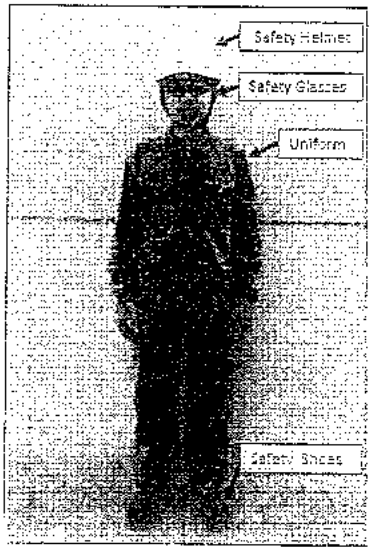
[illegible]

[illegible]

KIT [illegible]

[illegible]

ภาพที่ [illegible] ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

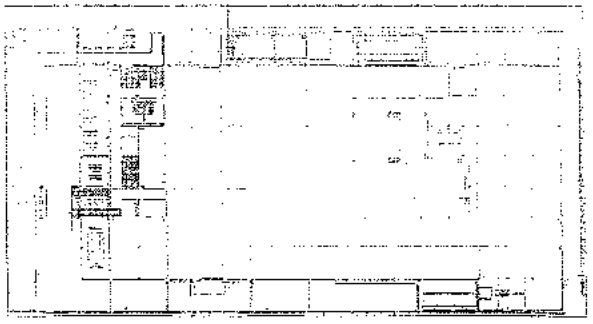


[illegible]

[illegible]

[illegible]

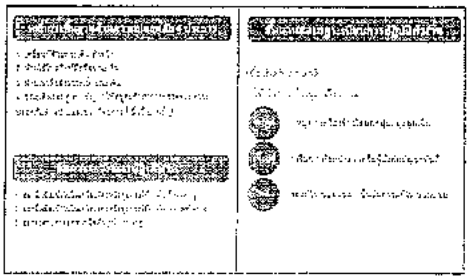
[illegible]



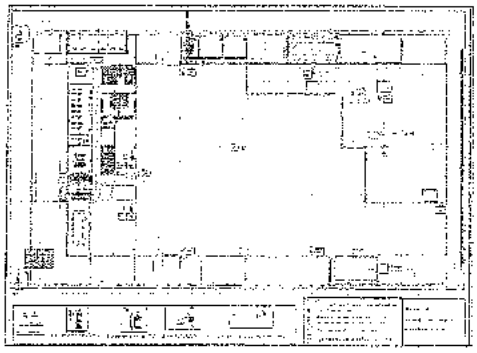
[illegible]

[illegible]

กฎความปลอดภัยทั่วไป



ผังชั้นของอาคาร



[illegible] 12 [illegible]

การใช้ห้องสมุด

[illegible]

ที่ใช้งาน

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

อุปกรณ์ [illegible] [illegible]

อุปกรณ์ [illegible] [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

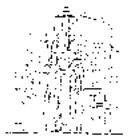
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

จุดประสงค์ของ [illegible]

[illegible]

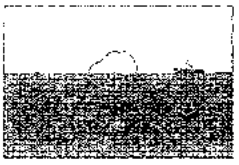
[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

[illegible]

Physical Effects

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

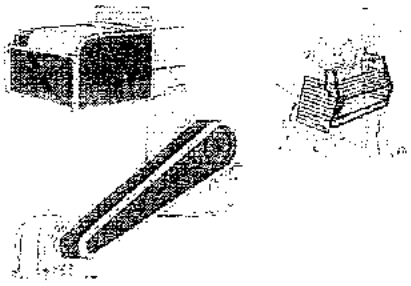


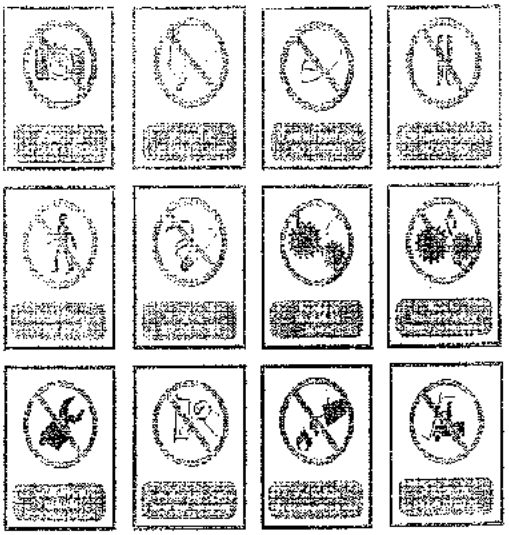
Chemical Effects

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

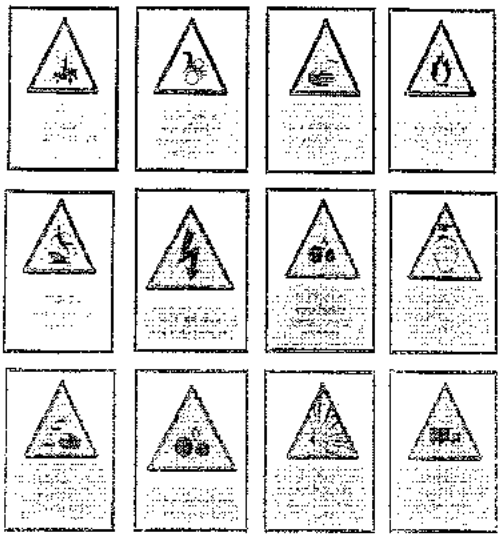
[illegible]

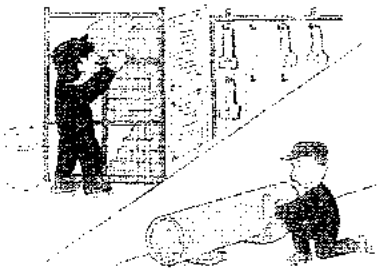
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]





เครื่องหมายบังคับ





ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย

ชื่อ สัญลักษณ์	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ปัญหาความปลอดภัยทั่วไป

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

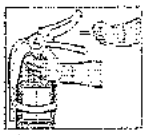
[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพ

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]



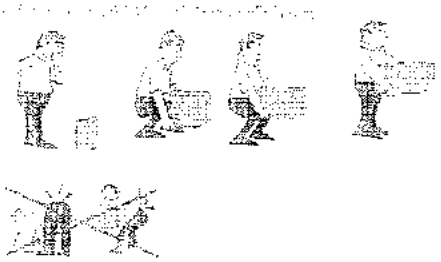
ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพ

ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพ

ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพ

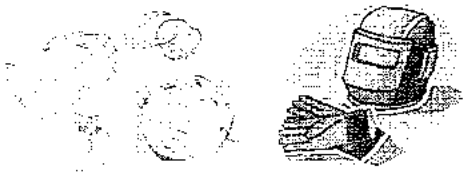
[illegible]

[illegible]



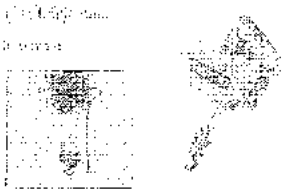
[illegible]

[illegible]



กิจวรรมปฏิบัติในการทำงาน

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]



กิจวรรมปฏิบัติการการใช้เครื่องมือ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

กิจวรรมปฏิบัติ [illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]

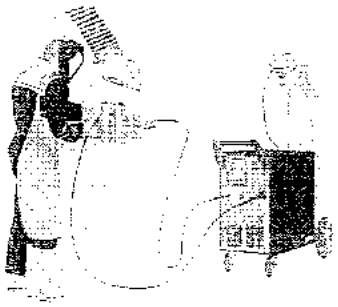
กิจวรรมปฏิบัติ [illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

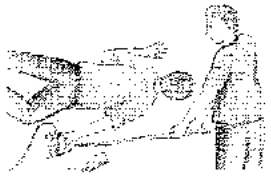
[illegible]

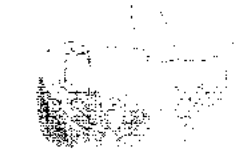
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





ภาคผนวก 44ข

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

ประกาศที่ SHE 02/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 ข้อ 23 กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้น

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2549 จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังรายนามต่อไปนี้

1.	[redacted]	ประธานคณะกรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2.		กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3.		กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
4.		กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
5.		กรรมการและเลขานุการ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค

ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากร ทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 จนถึง วันที่ 1 มีนาคม 2567

ประกาศบังคับใช้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2565

ขอแสดงความนับถือ

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD. DMM

ลงชื่อ .....

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 45ข

เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
7/395 MOO 6 AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE (RAYONG), MABYANGPORN, PLUAKDAEND, RAYONG 21140
7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

คำสั่ง

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามกำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคของสถานประกอบการ นั้น

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้(ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 ประเภทกิจการ ผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสม และลวดสังกะสี มีลูกจ้าง 38 คน จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 17 เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ดังนี้

1 [redacted] ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะนำให้ นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 2 (ข้อ 2 คือ ข้อที่ระบุว่า สถานประกอบการจะต้องจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยไว้ในสถานประกอบการ)
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอเกี่ยวกับการประสานอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

DMM

芝地豊

(นายยุทะคะ ชิบะจิ)

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

วันที่ 14 ตุลาคม 2564

ภาคผนวก 46ข

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565

	Occupational health and safety plan 2022		PREPARED BY SAFETY		APPROVED BY PRESIDENT																			
	แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2565		Mr. Watchara Pangang		Mr.Yutaka Shibuchi																			
No.	แผนงานและกิจกรรม Subject	เป้าหมาย Target	ผู้รับผิดชอบ Control Section	งบประมาณ Budget	Plan / Actual	ระยะเวลาดำเนินการ (The Period of Time Manages)																		หมายเหตุ
						Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec							
	Safety & Environmental Training (For																							
1	การปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ Safety orientation for new employee.	New Employee	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲							
					Actual					○	○													
2	การปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา Safety orientation for contractor	New Employee	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲							
					Actual		○	○	○	○	○													
3	การฝึกอบรมความปลอดภัยในการขับรถโฟร์คลิฟท์สำหรับพนักงานใหม่ Safety training course forklift driving for new employee.	13 Persons	Safety	15,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲							
					Actual					○														
4	การทบทวนหลักสูตรการขับรถโฟร์คลิฟท์สำหรับพนักงาน Safety training course review forklift driving for employee	10 Persons	Safety	15,000	Plan										▲									
					Actual																			
5	การฝึกอบรมหลักสูตรโครงสร้างของหน่วยงานสำหรับพนักงานใหม่ Safety training course person force course for new employee.	10 Persons	Safety	15,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲							
					Actual						○													
6	การทบทวนหลักสูตรโครงสร้างของหน่วยงานสำหรับพนักงาน Safety training course review person force course for employee.	10 Persons	Safety	15,000	Plan							▲												
					Actual																			
7	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น First Aid Training	Operator 20 Persons	Safety	20,000	Plan												▲							
					Actual																			
8	การดับเพลิงขั้นต้น Basic fire Training	Operator 20 Persons	Safety	25,000	Plan												▲							
					Actual																			
9	การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ Fire evacuate practice	All Persons	Safety	15,000	Plan												▲							
					Actual																			
10	การฝึกอบรมสำหรับผู้ปฏิบัติงานสกัดก๊าซอาร์กอน Training fire inertial gas shield operators	Operator 20 Persons	Safety	30,000	Plan			▲																
					Actual																			
11	การอบรมความปลอดภัยในการทำงานด้านไฟฟ้า Training Safety for Electrical Working	Maintenance (Electrical)	Safety	12,000	Plan				▲															
					Actual																			
12	อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี Training use personal protective equipment properly	All Persons	Safety	10,000	Plan				▲															
					Actual																			
13	การอบรมการดับเพลิงขั้นสูง Technical fire fighting	All Persons	Safety	30,000	Plan									▲										
					Actual																			
14	การอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นสูง Advanced Fire Fighting Course.	All Persons	Safety	30,000	Plan									▲										
					Actual																			
	Safety & Environmental Report (By Law)																							
1	รายงานการตรวจวัดแสงสว่างและเสียงดังของสถานประกอบกิจการและลูกจ้างความปลอดภัยของพนักงาน (Ser.Ker. 1)	1 Time / Year	Safety	-	Plan	▲																		
					Actual	○																		
2	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีภายในพื้นที่ทำงาน (Ser.Ker. 2) Chemical pollution in workplace monitoring (Ser.Ker. 2)	2 Time / Year	Safety	-	Plan			▲							▲									
					Actual			○																
3	รายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี (Ser.Ker. 3) Health check report (Ser.Ker.3)	1 Time / Year	Safety	-	Plan						▲													
					Actual																			
4	รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี Basic fire training and Fire evacuation practice report	1 Time / Year	Safety		Plan											▲								
					Actual																			
5	รายงานผลกำจัดของเสียอุตสาหกรรมประจำปี (Ser.Ker. 5) Industrial waste report (Ser.Ker. 5)	1 Time / Year	Safety	-	Plan	▲																		
					Actual	○																		

	Safety & Environment Activity																	
1	ประชุมความปลอดภัยประจำเดือน Safety monthly meeting 月間の安全委員会の安全会議	1 Time Month	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
2	ทบทวนระเบียบการควบคุมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Safety equipment control review 安全保護具の規定の見直し	1 Time Year	Safety	-	Plan		▲											
					Actual		○											
3	สอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุและเหตุเกือบเกิดอุบัติเหตุ Accident and near miss cause analysis 事故及び異常な事情の分析と調査	Daily	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
4	ตรวจความปลอดภัยประจำวัน โดย ผู้ดูแลความปลอดภัย Safety daily check by Safety Officer 安全管理者による日常の安否確認	Daily	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
5	ติดตามกิจกรรม KYT ภายในโรงงาน KYT activity follow up. 工場内にてKYT活動の実施	1 Time Month	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
6	จัดแจ้งที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม Safety and Environmental board activity 安全な労働環境の撲滅運動の掲示板に掲示する	1 Time Month	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
7	ตรวจถังดับเพลิง Fire extinguisher monthly check 消火器の点検	1 Time Month	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
8	ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (ชนิดความร้อน, ควัน, เปลว) Fire Alarm System check (Heat , Smoke Detector , Flame Detector) 火災報知システムの点検(熱・煙・ヒューム)	1 Time Year	Safety	60,000	Plan												▲	
					Actual													
9	ทำการอัพเดทกฎหมายและประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย Update the law and assess the consistency of the law.	1 Time Year	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual					○								
10	ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและไฟส่องสว่างทางออกฉุกเฉิน Exit light and emergency light check 建物にある非常灯と避難口誘導灯の点検	1 Time Month	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
11	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี Check the electrical system 定期な電気システムの点検(年間)	1 Time Year	Safety	200,000	Plan										▲			
					Actual													
12	ตรวจสอบเครนปั้นจั่น (เครน) Check crane 起重機の点検(クレーン)	2 Time Year	Safety	50,000	Plan							▲					▲	
					Actual							○						
13	ตรวจสอบไฟปั๊มน้ำดับเพลิง Check the Fire pump monthly	1 Time Month	Safety	20,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
14	ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง Check the fire hose.	1 Time Month	Safety	20,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual	○	○	○	○	○	○							
15	ตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา ปั๊มน้ำดับเพลิง Checking and maintaining fire pumps	1 Time Year	Safety	20,000	Plan											▲		
					Actual													
16	สั่งซื้อยาประจำตึก Order drug persons 一般用医薬品の購入	1 Time Month	Safety	2,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual				○									
17	สั่งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Order Personal protective equipment 安全保護具の購入	1 Time Month	Safety	10,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
18	ตรวจสุขภาพประจำปี 2022 Health check for 2022 2022年度の定期健康診断(年間)	1 Time Year	Safety	265,000	Plan						▲							
					Actual						○							
19	ประเมินความเสี่ยงในการทำงาน Risk assessment at work. 作業におけるリスクアセスメントを実施する。	1 Time Year	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
20	ค้นหาความเสี่ยงในพื้นที่ทำงาน Search event risk at the work area. 作業場におけるリスクを究明する活動	1 Time Month	Safety	9,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
21	ประกวดพื้นที่ 5 ส Area 5 s. contest. 作業場の5Sコンペティション	1 Time month	Safety	9,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
22	ทำความสะอาดใหญ่ Big cleaning 大掃除	5 Time Year	Safety	12,000	Plan			▲			▲			▲			▲	
					Actual													
23	มือห้ามปาก Hand covered the mouth 指差し呼称	Daily	Safety	-	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
24	การอบรมปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัย Training and awareness Safety 安全意識活性化の教育	4 Time Year	Safety	10,000	Plan			▲			▲			▲			▲	
					Actual													

25	ศึกษางานนอกสถานที่ Visit the company's safety 外部への査察活動	1 Time / Year	Safety	5,000	Plan					▲								
					Actual													
26	สัปดาห์ความปลอดภัย 2022 Safety Week 2022 2022年度の安全週間	1 Time / Year	Safety	20,000	Plan						▲							
					Actual													
27	กิจกรรมรักเพื่อนเตือนเพื่อน Dear friends, fellow, warn 危ない作業をした同僚が見つけたら注意する活	7 Time / Month	Safety	9,000	Plan		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual													
28	กิจกรรมการการที่ส่งเสริมความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ยานพาหนะและกฎจราจร Safety campaign on the use of vehicles and traffic laws	2 Time / Year	Safety	10,000	Plan						▲						▲	
					Actual													
29	ตรวจสอบการใช้สารเสพติด Substance Abuse Detection ตรวจปัสสาวะ	3 Time / Year	Safety	12,000	Plan				▲				▲				▲	
					Actual				○									
30	ตรวจการระดับแอลกอฮอล์ Alcohol Detection ตรวจปัสสาวะ	1 Time / Month	Safety	5,000	Plan	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
					Actual				○									
	Occupational and Safety (In workplace)																	
1	ตรวจสภาพแวดล้อมการทำงานที่ร้อน 高温労働環境の点検	1 Time / Year	Safety	45,000	Plan			▲						▲				
					Actual			○										
2	ตรวจสภาพระดับเสียงดังและแสงสว่าง Sound and Lighting 音の大きさと照度の点検	1 Time / Year	Safety	20,000	Plan			▲							▲			
					Actual			○										
3	ตรวจสารฝุ่นละอองขนาดเล็กและสารฝุ่นละออง Respirable dust and Total Dust 粒子状物質の重量濃度の点検	2 Time / Year	Safety	60,000	Plan				▲						▲			
					Actual				○									
4	ตรวจไอระเหย Check the vent 粒子状物質の重量濃度の点検	2 Time / Year	Safety		Plan		▲							▲				
					Actual		○											
5	ตรวจปริมาณสารเคมี Check the amount of chemicals 粒子状物質の重量濃度の点検	2 Time / Year	Safety		Plan				▲						▲			
					Actual				○									
	Safety Project (improvement)																	
1	งานทาสีร้างเครื่องจักรและราวกันตก Color paint at land rails	1 Time	Safety	5,020	Plan						▲							
					Actual													
2	งานเพิ่มความเข้มแสงในบริเวณ Improve for Walkway	1 Time	Safety	2,800	Plan						▲							
					Actual													
				910,000														

Remark ▲ Plan ○ Actual

ภาคผนวก 47ข

เอกสารรายการคำนวณระบบดับเพลิงของโครงการ

MECHANICAL DESIGN DRAWINGS LIST

MECHANICAL SYSTEM

DWG No	DRAWING TITLE	SCALE
M-00	MECHANICAL SYSTEM DRAWING LIST	NONE
M-01	MECHANICAL SPECIFICATION AND GENERAL CONDITION	NONE
M-02	MECHANICAL SYSTEM SYMBOL LIST	NONE
M-03	MECHANICAL SYSTEM EQUIPMENT LIST	NONE
M-04	SCHEMATIC DIAGRAM FOR PLUMBING SYSTEM	NONE
M-05	SCHEMATIC DIAGRAM FOR FIRE FIGHTING SYSTEM	NONE
M-06	DRAINAGE SITE LAYOUT PLAN FOR DRAINAGE SYSTEM	1:250
M-07	DRAINAGE SUMP PIT-02 (SP-02) DETAIL	1:25
M-08	FIRE PROTECTION WORK LAY OUT PLAN FOR FIRE FIGHTING SYSTEM	1:350
M-09	FIRE PROTECTION WORK FIRE FIGHTING SYSTEM FOR 2nd FLOOR	1:200
M-10	DETAIL FIRE FIGHTING FOR STOCK YARD	1:40
M-11	DETAIL FOR FIRE PUMP YARD	1:40

APPLICATION DWG.

THAI MAZDA CORPORATION LIMITED

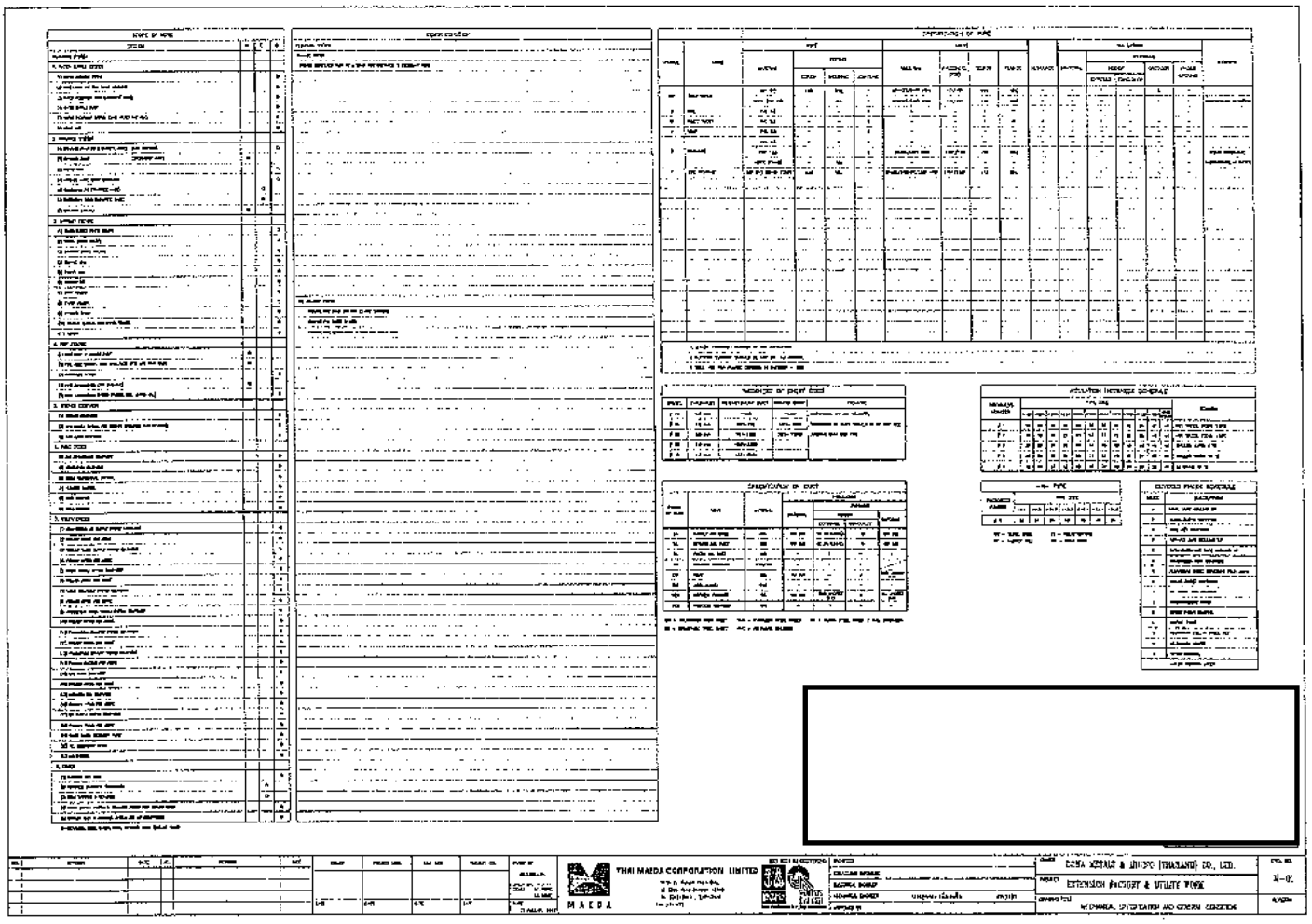
MAZDA

TOYO METALS & WOOD (THAILAND) CO., LTD.

EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK

MECHANICAL SYSTEM DRAWING LIST

M-00



MECHANICAL SYSTEM SYMBOL LIST

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	REFERENCE STANDARD

[redacted]

[redacted]

APPLICATION DWG.

THAI MAEDA CORPORATION LIMITED

DONA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK

M-02

PLUMBING (COLDWATER) SCHEDULE

TAG NO.	EQUIPMENT NAME	LOCATION	SPECIFICATION	QTY	POWER INPUT 1Ø/50Hz (kW)	POWER INPUT 3Ø/50Hz (kW)	REMARKS
WATER SYSTEM							
[illegible]	[illegible] PUMP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A	

FIRE FIGHTING EQUIPMENT SCHEDULE

TAG NO.	EQUIPMENT NAME	LOCATION	SPECIFICATION	QTY	POWER INPUT 1Ø/50Hz (kW)	POWER INPUT 3Ø/50Hz (kW)	REMARKS
FIRE FIGHTING							
[illegible]	[illegible] PUMP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] PUMP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[redacted]

[redacted]

APPLICATION DWG.

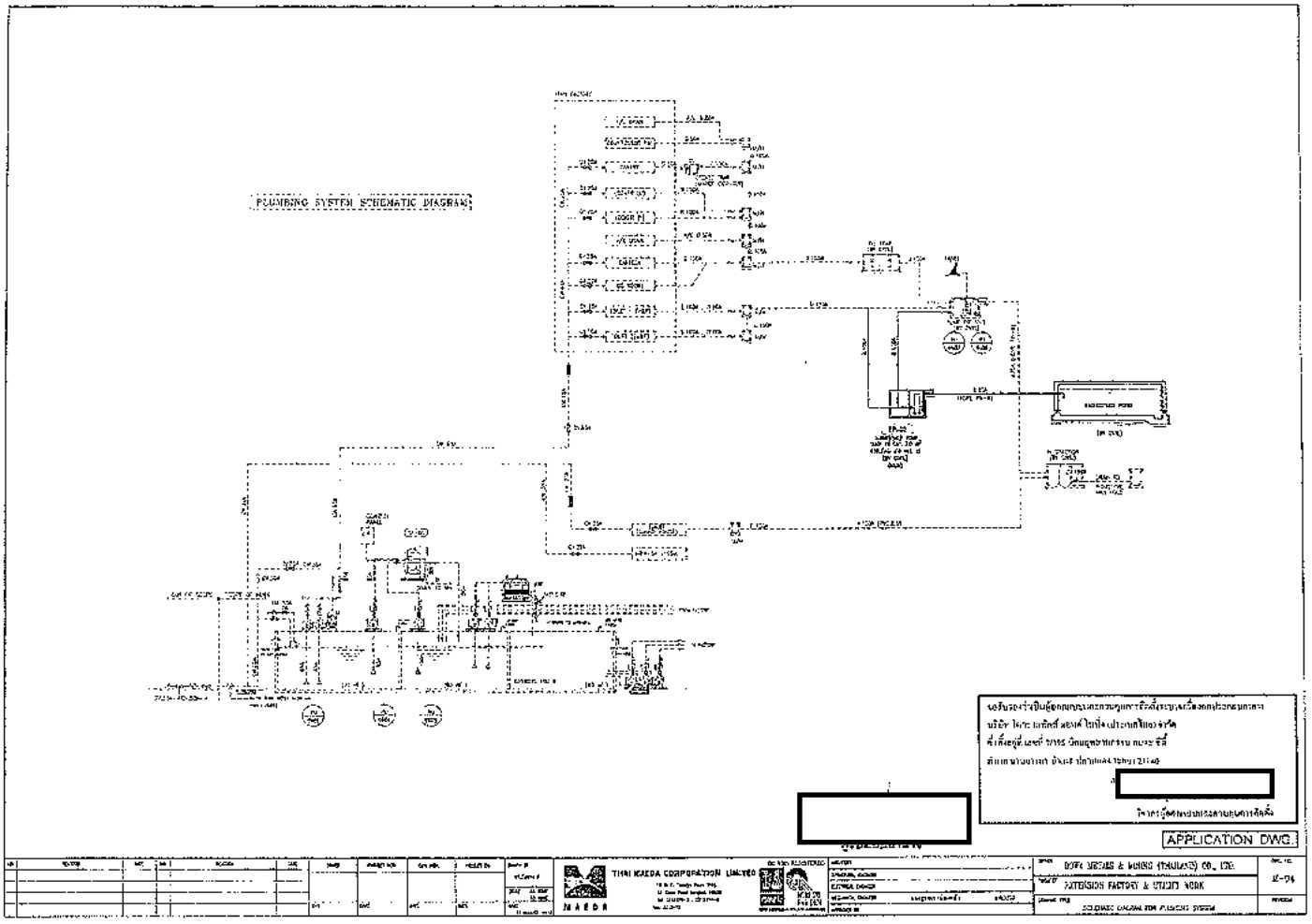
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED

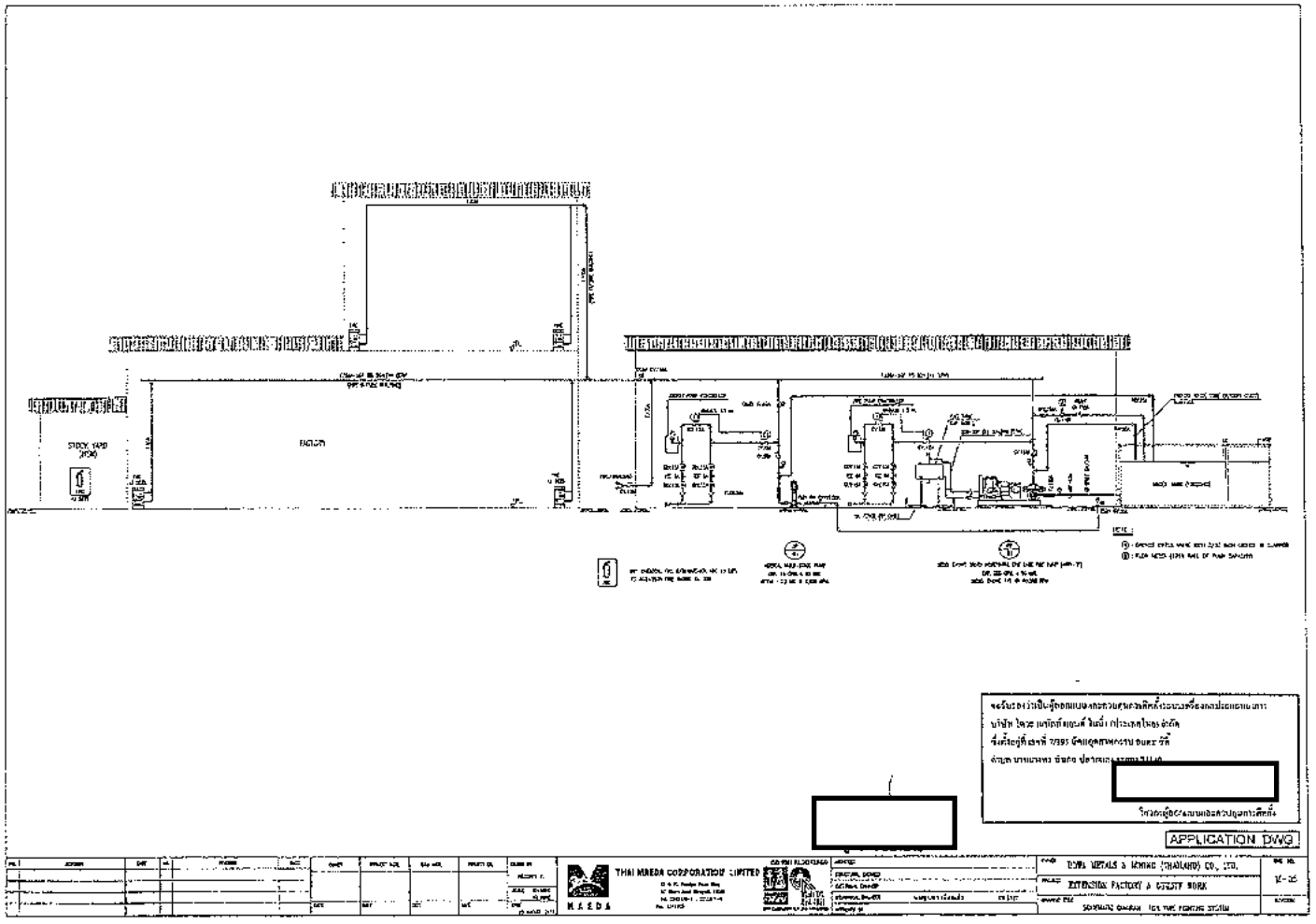
DONA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

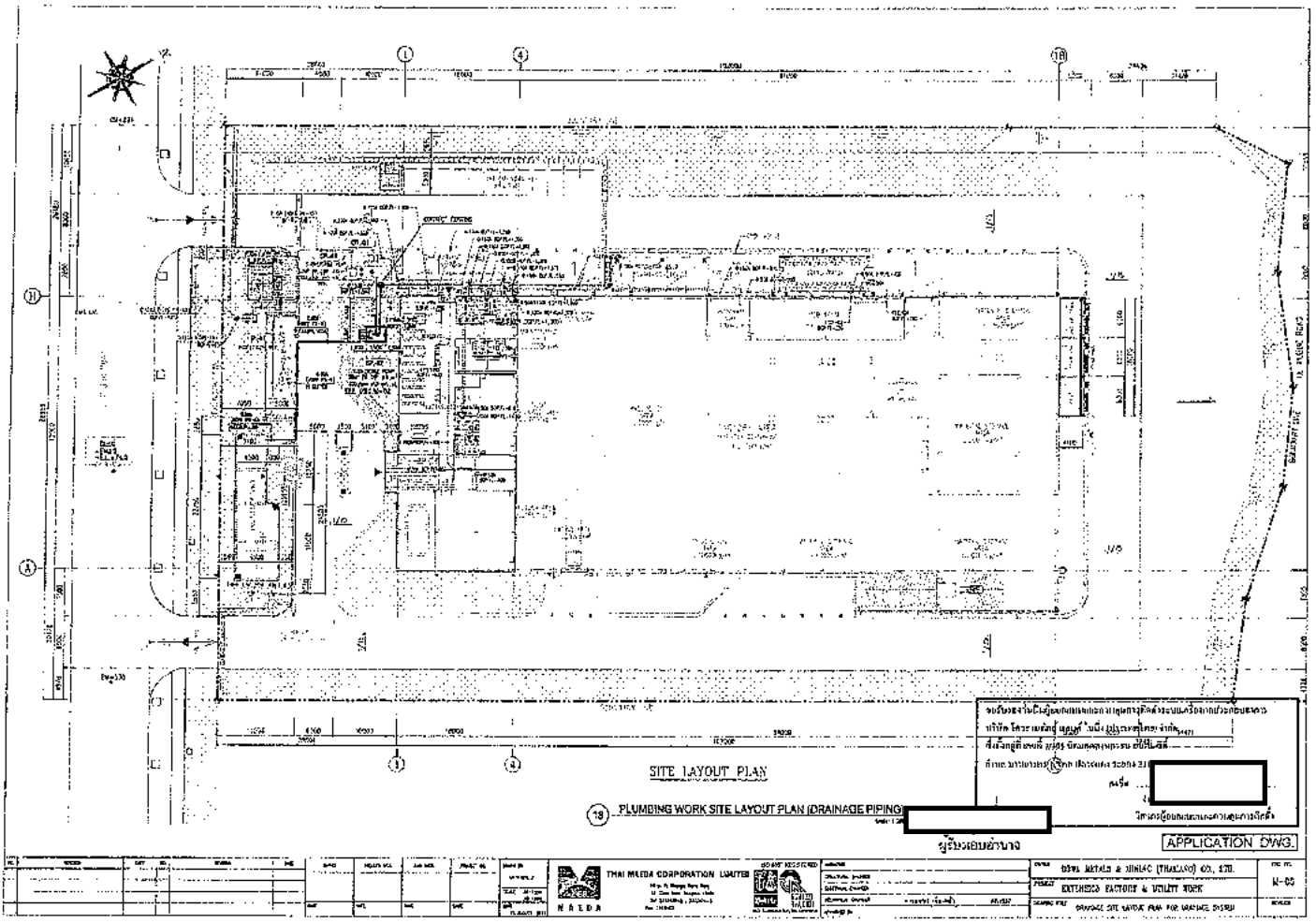
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK

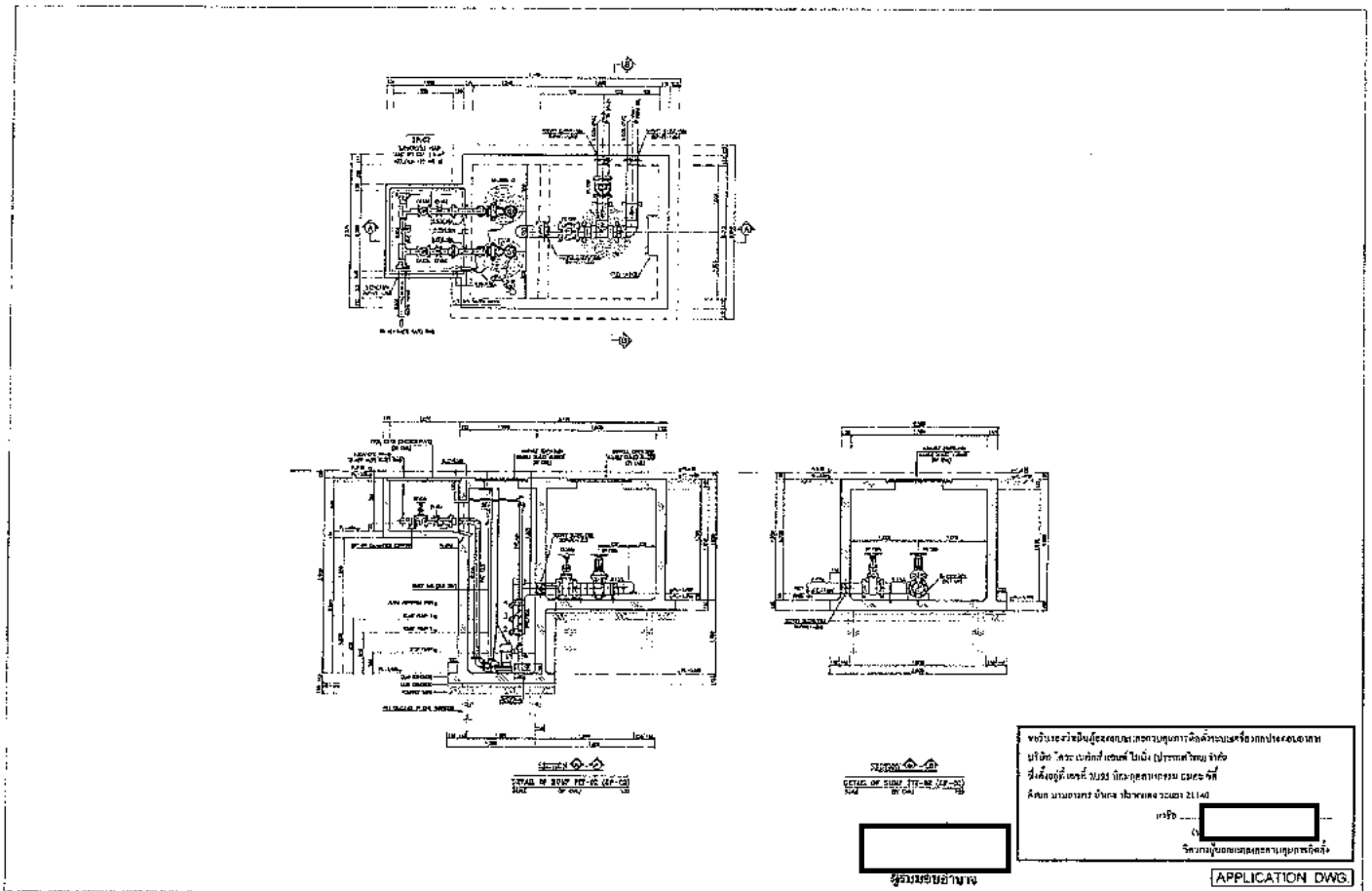
M-03

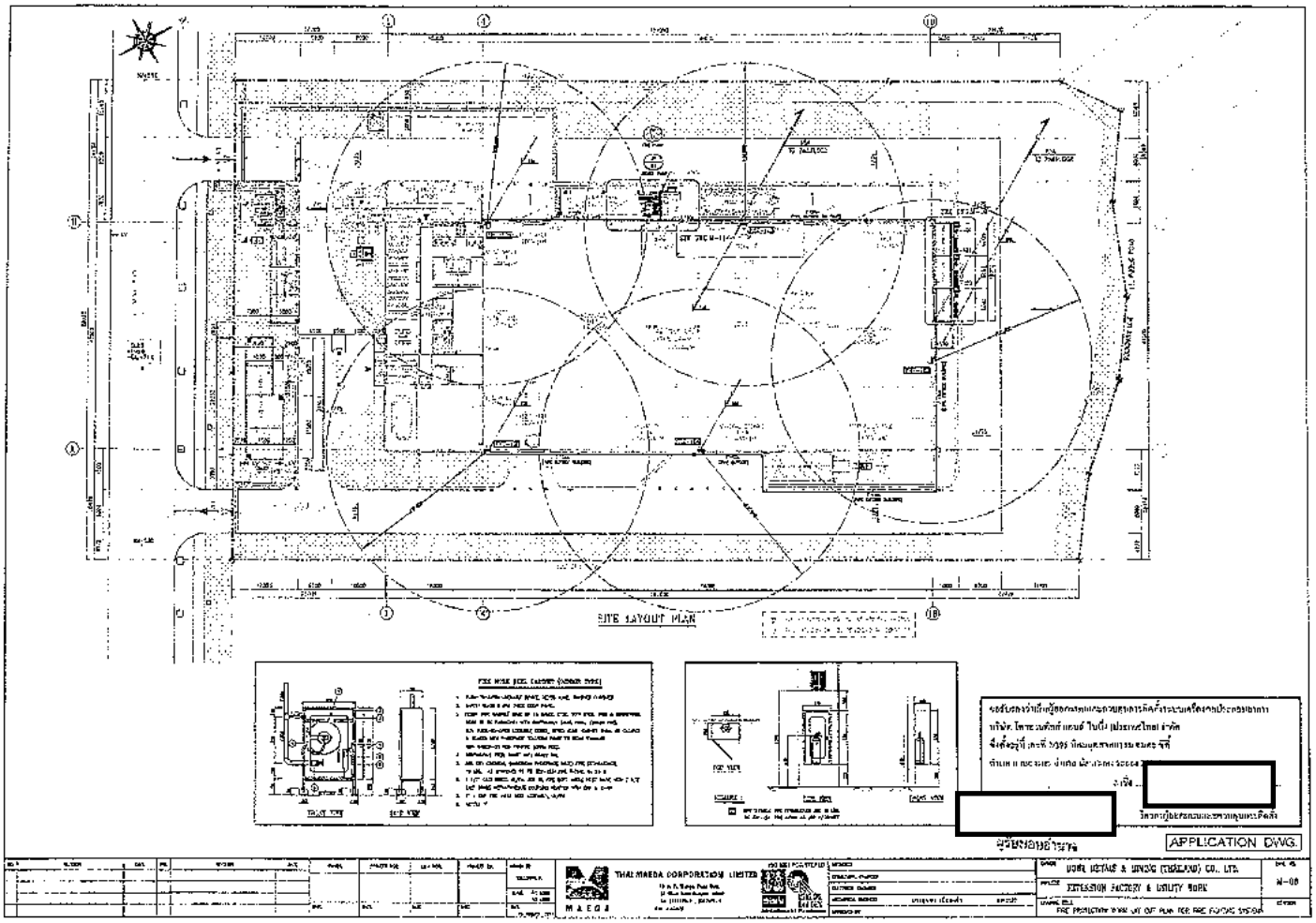
MECHANICAL SYSTEM EQUIPMENT LIST

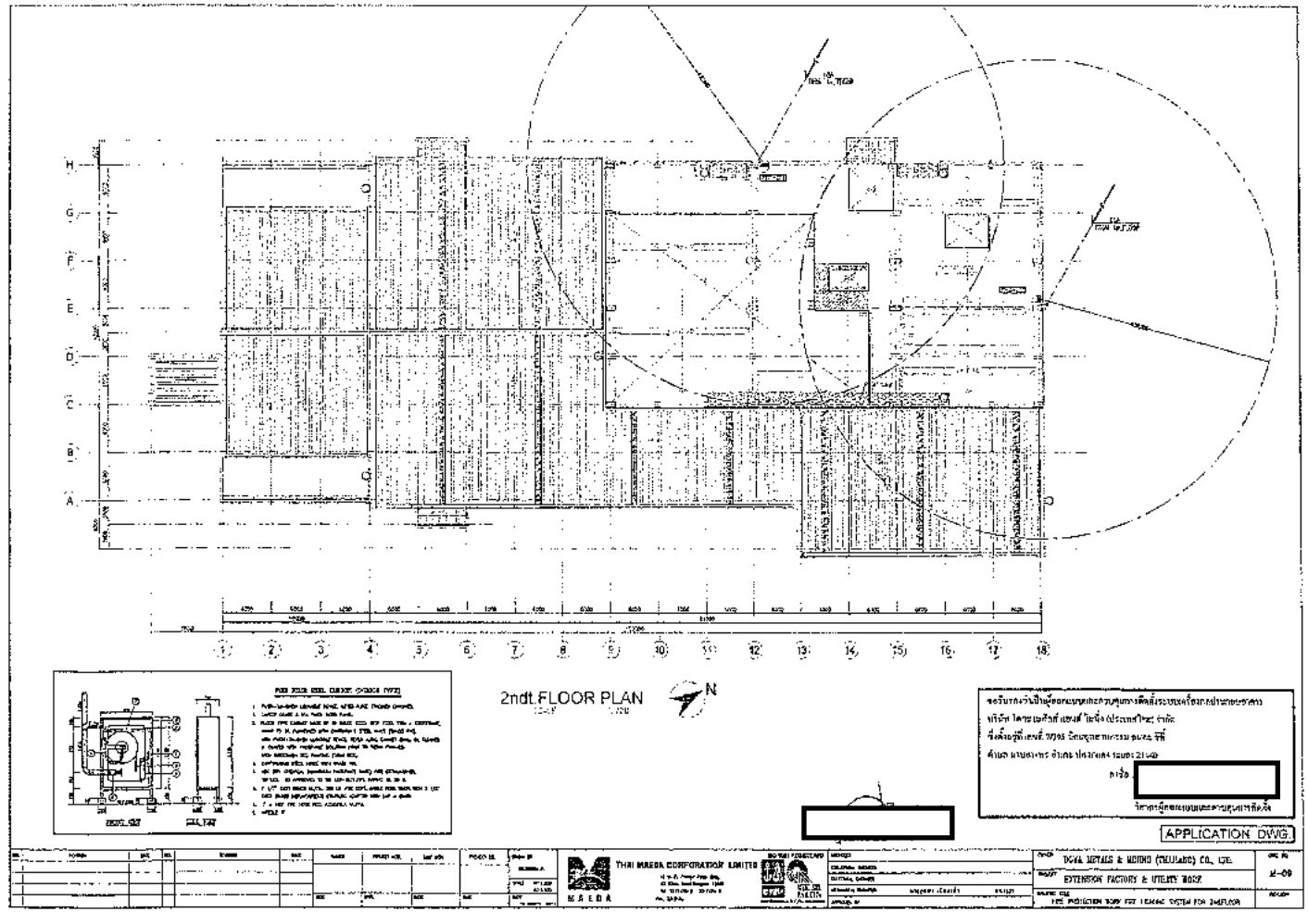

PLUMBING SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
APPLICATION DWG.
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED
MAEDA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK

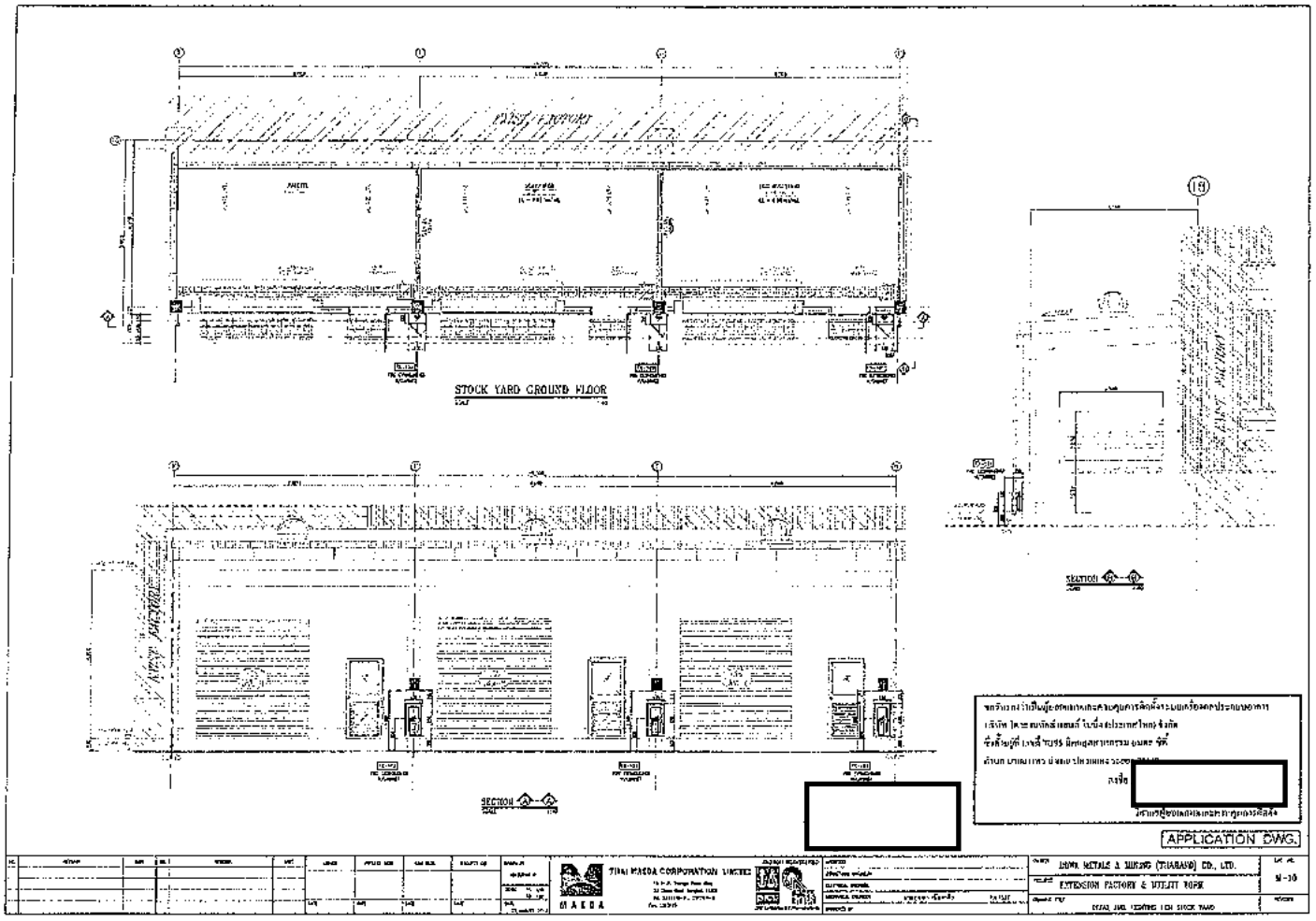

STOCK YARD
FACTORY
APPLICATION DWG.
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED
MAEDA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK

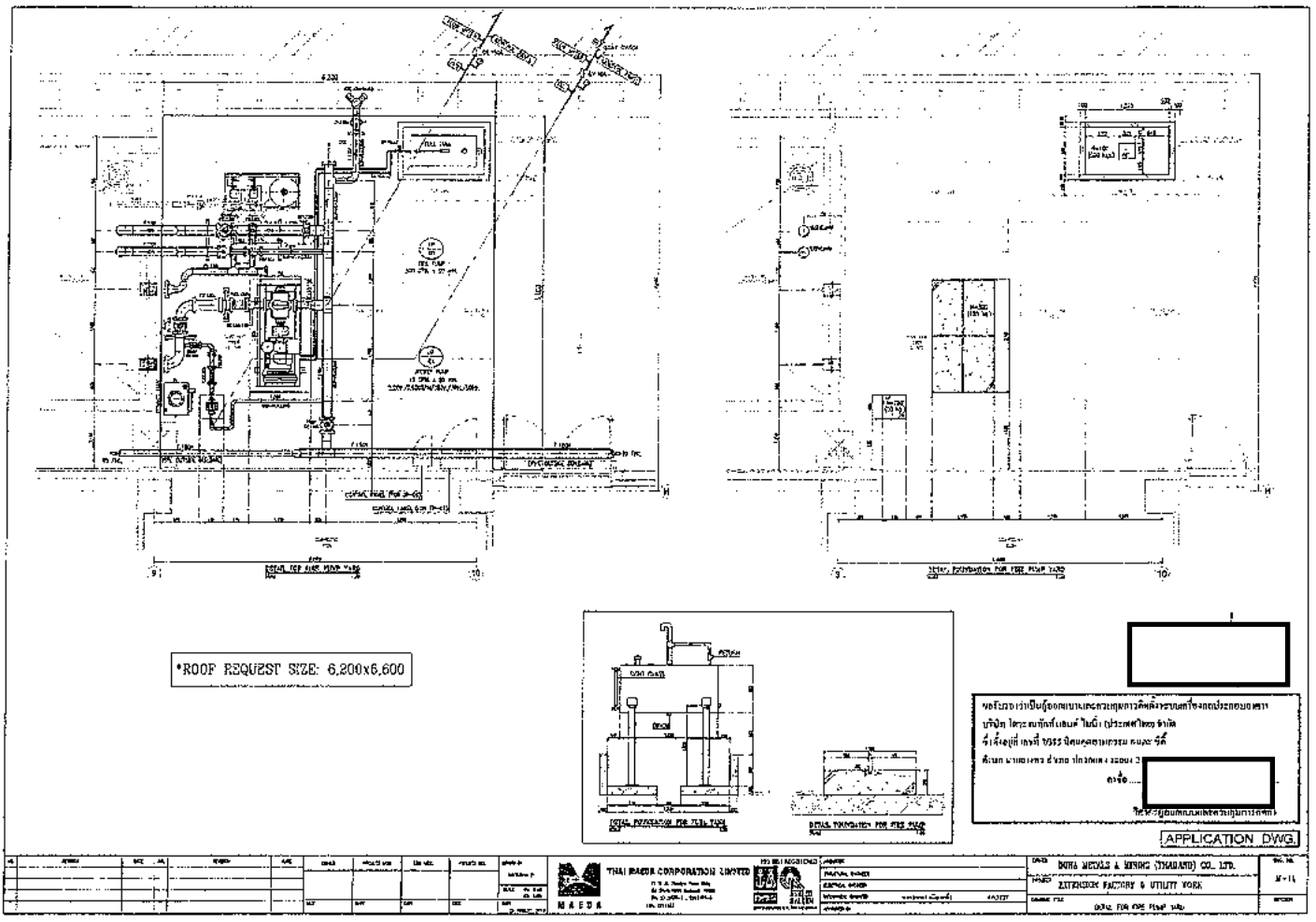

SITE LAYOUT PLAN
PLUMBING WORK SITE LAYOUT PLAN (DRAINAGE PIPING)
[redacted]
ผู้รับมอบอำนาจ
APPLICATION DWG.
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED
MAEDA
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK
DRAINAGE SITE LAYOUT PLAN FOR DRAINAGE SYSTEM
M-05


DETAIL OF SUMP PIT-02 (SP-02)
DETAIL OF SUMP PIT-02 (SP-02)
[redacted]
ผู้รับมอบอำนาจ
APPLICATION DWG.
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED
MAEDA
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK
DRAINAGE SUMP PIT-02 (SP-02) DETAIL
M-07


SITE LAYOUT PLAN
APPLICATION DWG.
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED
MAEDA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
EXTENSION FACTORY & UTILITY BOXE
FIRE PROTECTION SYSTEM FOR INSTALLATION


2ndt.FLOOR PLAN
APPLICATION DWG.
THAI MAEDA CORPORATION LIMITED
MAEDA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
EXTENSION FACTORY & UTILITY BOXE
FIRE PROTECTION SYSTEM FOR INSTALLATION


STOCK YARD GROUND FLOOR
SECTION
APPLICATION DWG.
THAI MAZDA CORPORATION LIMITED
MAZDA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK
M-10


*ROOF REQUEST SIZE: 6,200x6,600
APPLICATION DWG.
THAI MAZDA CORPORATION LIMITED
MAZDA
DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.
EXTENSION FACTORY & UTILITY WORK
M-11

รายการคำนวณระบบเครื่องกล ประกอบอาคาร

(Mechanical System Calculation Sheet)

- ระบบดับเพลิง ชนิดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Number of Fire Extinguisher)
- รายการคำนวณ ขนาดปั๊มดับเพลิง (Fire Pump Capacity)

Project : *Dowa Extension Factory and utility work*

Location : *Amata City I.E. ,RAYONG*

Owner : *Dowa Metals and Mining (Thailand) Co.,Ltd*

Designe : นายภูชฐา เมืองแก้ว Poohkhatha

Licence : ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เลขที่ ภก. 3537

TSC THAI SEMCON CO., LTD.
9TH. FLOOR, SI AYUTTHAYA BLDG.
487/1 SI AYUTTHAYA ROAD
RATCHATHEWI BANGKOK 10400
TEL. 248-7230 (LINE 9)

จำนวนเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

(NUMBER OF PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)

โครงการ (PROJECT) : ***DOWA EXTENSION FACTORY AND UTILITY WORK***

ข้อมูลในการออกแบบ (DESIGN DATA)

1. ประเภทของอาคาร (TYPE OF BUILDING) โรงเก็บขยะ
2. พื้นที่อาคาร (FLOOR AREA)

2.1) ส่วนโรงงาน (FLOOR AREA OF FACTORY)

2.1.1 ชั้นที่ (FLOOR) 1 พื้นที่อาคาร (FLOOR AREA) 72 ตารางเมตร (m^2)

2.1.2 ชั้นที่ (FLOOR) _____ พื้นที่อาคาร (FLOOR AREA) _____ ตารางเมตร (m^2)

2.2) ส่วนที่เก็บวัสดุ (WAREHOUSE)

2.2.1 ชั้นที่ (FLOOR) _____ พื้นที่อาคาร (FLOOR AREA) _____ ตารางเมตร (m^2)

2.3) ส่วนที่เก็บน้ำมัน (OIL STORAGE)

2.3.1 ชั้นที่ (FLOOR) _____ พื้นที่อาคาร (FLOOR AREA) _____ ตารางเมตร (m^2)

จากกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พศ.2522 ข้อ 3 อาคารอื่นนอกจากอาคารตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางตามวรรคหนึ่ง สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้นไว้ 1 เครื่อง ต่อ พื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง

(FROM REGULATION SHOULD BE INSTALLED PORTABLE FIRE EXTINGUISHER, AS FOLLOW IN TABLE 1 1 UNIT PER 1,000 m^2 AT EVERY DISTANCE NOT MORE THAN 45 M. BUT NOT LESS THAN 1 UNIT /FLOOR)

Poohkhatha

ตารางที่ 1 (TABLE 1)

ชนิดของอาคาร (BUILDING)	ชนิดของเครื่องดับเพลิง (TYPE OF PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า (MINIMUM CAPACITY)
โรงงาน (Factory)	1. โฟมเคมี (FOAM)	10 ลิตร (10 LITERS)
สำนักงาน (Office)	2. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)	4 กิโลกรัม (4 KG)
อาคารพาณิชย์ (Commercial)	3. ผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL)	4 กิโลกรัม (4 KG)
	4. เฮลอน (HALON 1211)	4 กิโลกรัม (4 KG)

จำนวนถังดับเพลิง (NUMBER OF PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)

อาคารลำดับที่ BUILDING No.	พื้นที่ AREA (m^2)	จำนวนของถังดับเพลิง FIRE EXTINGUISHER	ติดตั้งถังดับเพลิง (อย่างน้อย) FIRE EXTINGUISHER	ติดตั้งถังดับเพลิง (แนะนำ) INSTALLED
2.1.1	72	72 / 1,000 = 0.1	1	3
			1	3

ควรติดตั้งถังดับเพลิงอย่างน้อย (NUMBER OF PORTABLE FIRE EXTINGUISHER) = 1 SETS (MINIMUM)

เลือกใช้เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4.5 กิโลกรัม จำนวน = 3 SETS
(RECOMMEND TO INSTALLED 4.5 KG. DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER)

เลือกใช้เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 4.5 กิโลกรัม จำนวน = SETS
(RECOMMEND TO INSTALLED 4.5 KG. CO_2 FIRE EXTINGUISHER)

Bohkhatha

รายการคำนวณ ขนาดปั๊มดับเพลิง
(STAND PIPE CALCULATION FOR FIRE PUMP)

โครงการ (PROJECT) : ***DOWA EXTENSION FACTORY AND UTILITY WORK***

ข้อมูลในการออกแบบ (DESIGN DATA)

ประเภทของของท่อยืน (TYPE OF STAND PIPE) ท่อยืนประเภทที่ 1 และ 3 (TYPE I & III)

1). ขนาดของปั๊มดับเพลิง (FIRE PUMP CAPACITY SELECTION)

คำนวณจากประเภทของท่อยืน 1 ท่อยืนตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของ วสท.3002-51 หัวข้อ 5.6.7.3

(Calculation From Stand Pipe 1 Stand Pipe follow EIT standard 3002-51 Item 5.6.7.3)

5.6.7.3 ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำหรับท่อยืน

5.6.7.3.1 ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำหรับท่อยืนประเภทที่ 1 และ 3

(1) ต้องมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 1,893 ลิตรต่อวินาที (500 แกลลอนต่อนาที) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

(2) ในกรณีที่ระบบท่อยืนมีมากกว่าหนึ่งท่อ ปริมาณการส่งจ่ายน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 1,893 ลิตรต่อวินาที (500 แกลลอนต่อนาที) สำหรับท่อยืนท่อแรกและ 946 ลิตรต่อนาที (250 แกลลอนต่อนาที) สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น ในกรณีที่ปริมาณการส่งน้ำรวมของท่อยืนเกิน 4,731 ลิตรต่อนาที (1,250 แกลลอนต่อนาที) ให้ใช้ปริมาณการส่งน้ำที่ 4,731 ลิตรต่อนาที หรือมากกว่าได้

(3) ระบบส่งน้ำจะต้องมีความดันพอเพียง เพื่อให้มีความดันที่จุดไกลสุดและสูงสุดของท่อยืน 448 กิโลปาสกาล (65 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ด้วยปริมาณการส่งน้ำ 1,893 ลิตรต่อนาที (500 แกลลอนต่อนาที) ที่จุดไกลสุดข้างและสูงสุดของท่อยืน

เลือกขนาดปั๊มดับเพลิง 500 แกลลอนต่อนาที (สามารถจ่ายวาล์วดับเพลิงขนาด 65 mmที่อัตราการไหล 250 แกลลอนต่อนาที ได้ 2 จุดพร้อมกัน)

(SELECTION FIRE PUMP CAPACITY 500GPM (SUPPLY ANGLE VALVE 65A AT FLOW RATE 250 GPM 2 POINT AT SAME TIME))

ปริมาณน้ำขั้นต่ำ ของระบบส่งน้ำดับเพลิง = 500 แกลลอน/นาที (gpm)
(Minimum Water supply for Fire Fighting System) =

เลือกใช้ปริมาณน้ำ ของระบบส่งน้ำดับเพลิง = 500 แกลลอน/นาที (gpm)
(Selection of Water supply for Fire Fighting System)

Bohkhatha

รายการคำนวณ ขนาดปั๊มดับเพลิง

(STAND PIPE CALCULATION FOR FIRE PUMP)

2). ขนาดของถังเก็บน้ำดับเพลิง (CAPACITY FOR FIRE PROTECTION WATER STORAGE)

ปริมาณน้ำขั้นต่ำ ของระบบส่งน้ำดับเพลิง (Minimum Water supply for Fire Fighting System)	=	500	แกลลอน/นาที (gpm)
ระยะเวลาขั้นต่ำของการจ่ายน้ำดับเพลิง (Minimum Time for Supply Water for Fire Fighting System)	=	30	นาที (minute)
ขนาดของถังเก็บน้ำดับเพลิงต้องมีขนาด (Minimumcapacity for Water Storage Tank for Fire Fighting System)	=	500 x 30 x 3.785	ลิตร (litre)
	=	56.8	ลูกบาศก์เมตร (M3)

ขนาดของถังเก็บน้ำเดิมสามารถเก็บน้ำได้ทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร สามารถต่อปั๊มน้ำจากบ่อเก็บน้ำเดิมได้
(EXISTING WATER TANK CAPACITY 200 M3 CAN CONNECTION FROM EXISTING WATER TANK)

Pookhatha

Prepared by : นายภูษิตา เมืองแก้ว ฮก 3537 | Checked by : นายภูษิตา เมืองแก้ว ฮก 3537 | File : Calculation Sheet for DOWA

ภาคผนวก 48ข

เอกสารการตรวจสอบระบบตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย

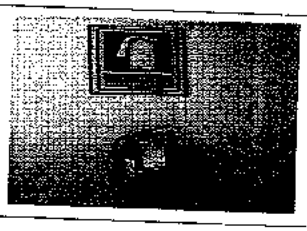
DOWA

เอกสารตารางการตรวจเช็คระบบ CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER STORAGE PRESSURE TYPE

Safety

29/7/22
Report Received Date by Safety

เอกสารเลขที่ : DWI-EM003
แก้ไขครั้งที่ :
ประจำเดือน July 2022
Review Period - 1 Year



MODEL : 6 A 20 B (7.6 Kg.)

ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ลำดับ	รายการ	มาตรฐาน	สถานการตรวจเช็ค	จำนวน																		
				DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	DW15	DW16	DW17	DW18
	ผงเคมีแห้ง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ตรวจสอบเกลี่ยพร้อมซีลล็อกของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2	ตรวจเช็คสภาพสายฉีด อุปกรณ์การฉีดน้ำยุด พร้อมตรวจดูว่ามีการทุดตันของสายฉีดหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
3	ตรวจสังดับเพลิงเพื่อให้สารเคมีภายในถังคลายการจัดตะแน่นของการเคมี	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
4	ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยมาตรวัดความดัน และหันหน้าของตัว	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	ถังดับเพลิง ต้นเขาจะมีข้อความว่า Over Charge ต้นเข้าจะมีข้อความว่า Recharge	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	และตรวจสอบมีช่องสีเขียวจะ ชี้ในช่องที่เขียวแสดงถึงสภาพปกติ	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

สรุปผลโดยรวม : ☑ ใช้งานได้ตามปกติ ☐ ใช้งานได้แต่ต้องปรับปรุง ☐ ใช้งานไม่ได้

สิ่งที่ต้องแก้ไข : .....

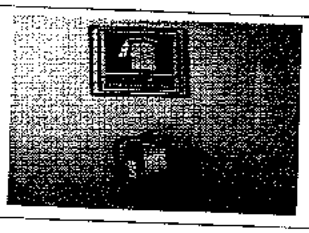
DOWA

เอกสารตารางการตรวจเช็คระบบ CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER STORAGE PRESSURE TYPE

Safety

31/8/22
Report Received Date by Safety

เอกสารเลขที่ : DWI-EM003
แก้ไขครั้งที่ :
ประจำเดือน August 2022
Review Period - 1 Year



MODEL : 6 A 20 B (7.6 Kg.)

ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ลำดับ	รายการ	มาตรฐาน	สถานการตรวจเช็ค	จำนวน																		
				DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	DW15	DW16	DW17	DW18
	ผงเคมีแห้ง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ตรวจสอบเกลี่ยพร้อมซีลล็อกของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2	ตรวจเช็คสภาพสายฉีด อุปกรณ์การฉีดน้ำยุด พร้อมตรวจดูว่ามีการทุดตันของสายฉีดหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
3	ตรวจสังดับเพลิงเพื่อให้สารเคมีภายในถังคลายการจัดตะแน่นของการเคมี	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
4	ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยมาตรวัดความดัน และหันหน้าของตัว	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	ถังดับเพลิง ต้นเขาจะมีข้อความว่า Over Charge ต้นเข้าจะมีข้อความว่า Recharge	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	และตรวจสอบมีช่องสีเขียวจะ ชี้ในช่องที่เขียวแสดงถึงสภาพปกติ	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

สรุปผลโดยรวม : ☑ ใช้งานได้ตามปกติ ☐ ใช้งานได้แต่ต้องปรับปรุง ☐ ใช้งานไม่ได้

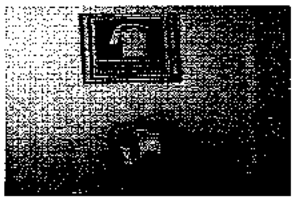
สิ่งที่ต้องแก้ไข : .....

DOWA เอกสารตารางการตรวจเช็คระบบ CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER STORAGE PRESSURE TYPE

Safety

30/9/22
Report Received Date by Safety

เอกสารเลขที่ : DWI-EM003
แก้ไขครั้งที่ :
ประจำเดือน September 2022
Review Period - 1 Year



MODEL : 6 A 20 B (7.6 Kg.)

ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ชนิดของถังดับเพลิง				จำนวน																	
ลำดับ	รายการ	มาตรฐาน	สถานะการเช็ค	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	DW15	DW16	DW17	DW18
	ผงเคมีแห้ง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ตรวจสอบสภาพพร้อมซีลล็อคของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2	ตรวจเช็คสภาพภายนอก ดูการแตกหรือชำรุด พร้อมตรวจดูว่ามีการหุมพันของสายหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
3	ตรวจถังดับเพลิง เพื่อให้สารเคมีกลายในถังหมายการอัดแน่นของสารเคมี	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
4	ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยมาตรวัดความดัน ขณะหันหน้าของตัว	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	ถังดับเพลิง ด้านขวาจะมีข้อความว่า Over Charge ด้านซ้ายจะมีข้อความว่า Recharge	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	และตรวจทางเข้าช่องเติมเข็มจะ ชี้ในช่องสีเขียวจะ ชี้ในช่องสีเขียวจะแสดงถึงความปกติ	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

สรุปผลโดยรวม : ☑ ใช้งานได้ตามปกติ ☐ ใช้งานได้แต่ต้องปรับปรุง ☐ ใช้งานไม่ได้

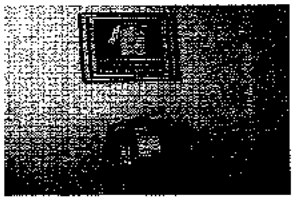
สิ่งที่ต้องแก้ไข : .....

DOWA เอกสารตารางการตรวจเช็คระบบ CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER STORAGE PRESSURE TYPE

Safety

31/10/22
Report Received Date by Safety

เอกสารเลขที่ : DWI-EM003
แก้ไขครั้งที่ :
ประจำเดือน October 2022
Review Period - 1 Year



MODEL : 6 A 20 B (7.6 Kg.)

ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ชนิดของถังดับเพลิง				จำนวน																	
ลำดับ	รายการ	มาตรฐาน	สถานะการเช็ค	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	DW15	DW16	DW17	DW18
	ผงเคมีแห้ง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ตรวจสอบสภาพพร้อมซีลล็อคของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2	ตรวจเช็คสภาพภายนอก ดูการแตกหรือชำรุด พร้อมตรวจดูว่ามีการหุมพันของสายหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
3	ตรวจถังดับเพลิง เพื่อให้สารเคมีกลายในถังหมายการอัดแน่นของสารเคมี	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
4	ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยมาตรวัดความดัน ขณะหันหน้าของตัว	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	ถังดับเพลิง ด้านขวาจะมีข้อความว่า Over Charge ด้านซ้ายจะมีข้อความว่า Recharge	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	และตรวจทางเข้าช่องเติมเข็มจะ ชี้ในช่องสีเขียวจะแสดงถึงความปกติ	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

สรุปผลโดยรวม : ☑ ใช้งานได้ตามปกติ ☐ ใช้งานได้แต่ต้องปรับปรุง ☐ ใช้งานไม่ได้

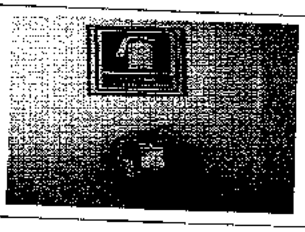
สิ่งที่ต้องแก้ไข : .....

DOWA **เอกสารตารางการตรวจเช็คระบบ CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER STORAGE PRESSURE TYPE**

Safety

30/11/22
Report Received Date by Safety

เอกสารเลขที่ : DWI-EM003
แก้ไขครั้งที่ :
ประจำเดือน November 2022
Review Period - 1 Year



MODEL : 6 A 20 B 17.6 Kg. 1

ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ลำดับ	รายการ	มาตรฐาน	ผลการตรวจเช็ค	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	DW15	DW16	DW17	DW18
	ชนิดของถังดับเพลิง			จำนวน																	
	ผงเคมีแห้ง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ตรวจสอบสลักหรือซีลกันของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพดีหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2	ตรวจเช็คสภาพสายฉีด ดูความสกปรกหรือชำรุด หรือตรวจดูว่ามีการอุดตันของสายฉีดหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
3	ตรวจถังดับเพลิง เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีสายในถังดับเพลิงขาดหรือเป็นของสกปรก	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
4	ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยมาตรวัดความดัน จะแจ้งเตือนเข็มกลับถังดับเพลิง ด้านขวาจะมีข้อความว่า Over Charge ด้านซ้ายจะมีข้อความว่า Recharge และตรวจสอบว่ามีช่องสีเขียวจะชี้ในช่องสีเขียวหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

สรุปผลโดยรวม : ☑ ใช้งานได้ตามปกติ ☐ ใช้งานได้แต่ต้องปรับปรุง ☐ ใช้งานไม่ได้

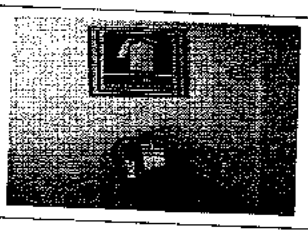
สิ่งที่ต้องแก้ไข .....

DOWA **เอกสารตารางการตรวจเช็คระบบ CHEMICAL FIRE EXTINGUISHER STORAGE PRESSURE TYPE**

Safety

29/12/22
Report Received Date by Safety

เอกสารเลขที่ : DWI-EM003
แก้ไขครั้งที่ :
ประจำเดือน December 2022
Review Period - 1 Year



MODEL : 6 A 20 B 17.6 Kg. 1

ตรวจสอบทุก 1 เดือน

ลำดับ	รายการ	มาตรฐาน	ผลการตรวจเช็ค	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11	DW12	DW13	DW14	DW15	DW16	DW17	DW18
	ชนิดของถังดับเพลิง			จำนวน																	
	ผงเคมีแห้ง			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ตรวจสอบสลักหรือซีลกันของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพดีหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
2	ตรวจเช็คสภาพสายฉีด ดูความสกปรกหรือชำรุด หรือตรวจดูว่ามีการอุดตันของสายฉีดหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
3	ตรวจถังดับเพลิง เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีสายในถังดับเพลิงขาดหรือเป็นของสกปรก	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
4	ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยมาตรวัดความดัน จะแจ้งเตือนเข็มกลับถังดับเพลิง ด้านขวาจะมีข้อความว่า Over Charge ด้านซ้ายจะมีข้อความว่า Recharge และตรวจสอบว่ามีช่องสีเขียวจะชี้ในช่องสีเขียวหรือไม่	ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		ใช้ได้	o ใช้ได้ x ใช้ไม่ได้	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

สรุปผลโดยรวม : ☑ ใช้งานได้ตามปกติ ☐ ใช้งานได้แต่ต้องปรับปรุง ☐ ใช้งานไม่ได้

สิ่งที่ต้องแก้ไข : .....

DMMT

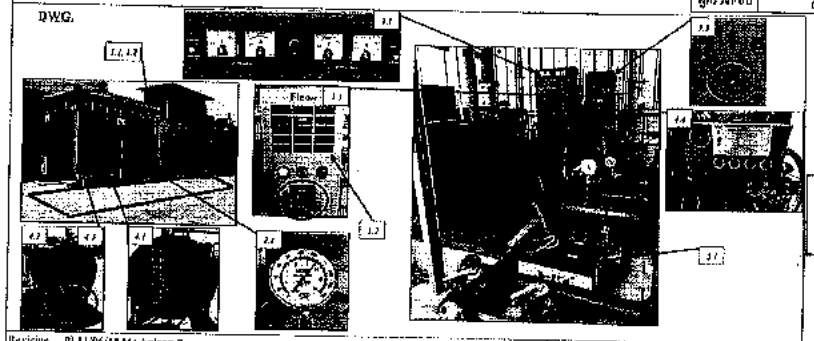
บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
FIRE PUMP CHECK SHEET

Form no. :
Issued date :
Issued by :
Approved by : Mr.Memoru T.

MONTH มีนาคม 22

NO	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	1	2	3	4
1	ตัวเครื่องดับเพลิง	1.1 ขาวเตะอาน	- สะอาด, ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		1.2 ขั้วต่อ	- ไม่รั่ว	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
2	ระบบแจ้งเตือน	2.1 ตรวจเช็คแรงดันเครื่องดับน้ำยาดูดุด	- แรงดันปกติ 8.0-9.0 บาร์	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
3	ระบบไฟฟ้า	3.1 ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่	12-15 โวลต์	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.2 ไฟแสดงสถานะ	- ไฟทำงานต้องสว่างได้ตามปกติ	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.3 สวิทช์ควบคุม	- อยู่ในตำแหน่ง AUTO	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
4	ระบบเครื่องยนต์	4.1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	- ไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.2 การรั่วไหลเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.3 ระบบน้ำหล่อเย็นเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.4 อัตราการรั่วไหลของน้ำผ่านประเก็น	- อัตราการไหลของน้ำผ่านประเก็น	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.5 การทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่สั่นเกิน 30 นาที	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
5	แบตเตอรี่	5.1 ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	- อยู่ในระหว่าง Max-Min	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		5.2 การจ่ายกระแสไฟของแบตเตอรี่	- เครื่องยนต์สั่งงานได้ตามปกติ	กดปุ่มวัดแรงดันมุมมอง	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
				ในตำแหน่ง Manual					
				และตอปุ่ม Start แล้ว					
				ระยะเวลา 1 หรือ 2					
				เครื่องยนต์จะทำงาน					
				ผู้บันทึก		ศุภ	ศุภ	ศุภ	ศุภ
				ผู้ตรวจสอบ		ศุภ	ศุภ	ศุภ	ศุภ

DWG.



NO	วันที่	การฝึกปฏิบัติ	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้แก้ไข
1	8/3/22	/	-	ศุภ	
2	15/3/22	/	-	ศุภ	
3	22/3/22	/	-	ศุภ	
4	29/3/22	/	-	ศุภ	

สัญลักษณ์ตรวจสอบ / ปกติ X ผิดปกติ - ยากต่อการฝึกปฏิบัติ/ปรับแต่งให้ตามเงื่อนไขที่

- พนักงานประจำเครื่องเป็นผู้ทำการตรวจสภาพเครื่องจักรและอาคารปั๊มน้ำ
- (ทุกสัปดาห์) ให้ตรวจสอบเครื่องจักรในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวันทำงาน
- การตรวจสอบนี้ถ้าสามารถรายงานเป็นตัวเลข ให้มีการบันทึกเป็นตัวเลข
- ทุกสิ้นเดือน Safety Officer สรุปผลการตรวจสอบส่งให้กับฝ่ายบริหารทราบ

Revision 0) 11/06/15 Mr.Apinan P.

Approved by President

DMMT

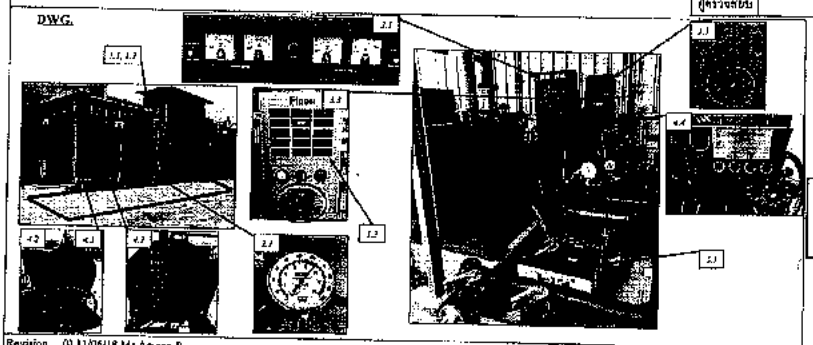
บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
FIRE PUMP CHECK SHEET

Form no. :
Issued date :
Issued by :
Approved by : Mr.Memoru T.

MONTH August 22

NO	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	1	2	3	4
1	ตัวเครื่องดับเพลิง	1.1 ขาวเตะอาน	- สะอาด, ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		1.2 ขั้วต่อ	- ไม่รั่ว	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
2	ระบบแจ้งเตือน	2.1 ตรวจเช็คแรงดันเครื่องดับน้ำยาดูดุด	- แรงดันปกติ 8.0-9.0 บาร์	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
3	ระบบไฟฟ้า	3.1 ตรวจเช็คการชาร์จแบตเตอรี่	12-15 โวลต์	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.2 ไฟแสดงสถานะ	- ไฟทำงานต้องสว่างได้ตามปกติ	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.3 สวิทช์ควบคุม	- อยู่ในตำแหน่ง AUTO	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
4	ระบบเครื่องยนต์	4.1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	- ไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.2 การรั่วไหลเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.3 ระบบน้ำหล่อเย็นเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.4 อัตราการรั่วไหลของน้ำผ่านประเก็น	- อัตราการไหลของน้ำผ่านประเก็น	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.5 การทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่สั่นเกิน 30 นาที	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
5	แบตเตอรี่	5.1 ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	- อยู่ในระหว่าง Max-Min	สายตา	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		5.2 การจ่ายกระแสไฟของแบตเตอรี่	- เครื่องยนต์สั่งงานได้ตามปกติ	กดปุ่มวัดแรงดันมุมมอง	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
				ในตำแหน่ง Manual					
				และกดปุ่ม Start แล้ว					
				ระยะเวลา 1 หรือ 2					
				เครื่องยนต์จะทำงาน					
				ผู้บันทึก		ศุภ	ศุภ	ศุภ	ศุภ
				ผู้ตรวจสอบ		ศุภ	ศุภ	ศุภ	ศุภ

DWG.



NO	วันที่	การฝึกปฏิบัติ	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้แก้ไข
1	8/8/22	/	-	ศุภ	
2	9/8/22	/	-	ศุภ	
3	16/8/22	/	-	ศุภ	
4	23/8/22	/	-	ศุภ	

สัญลักษณ์ตรวจสอบ / ปกติ X ผิดปกติ - ยากต่อการฝึกปฏิบัติ/ปรับแต่งให้ตามเงื่อนไขที่

- พนักงานประจำเครื่องเป็นผู้ทำการตรวจสภาพเครื่องจักรและอาคารปั๊มน้ำ
- (ทุกสัปดาห์) ให้ตรวจสอบเครื่องจักรในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวันทำงาน
- การตรวจสอบนี้ถ้าสามารถรายงานเป็นตัวเลข ให้มีการบันทึกเป็นตัวเลข
- ทุกสิ้นเดือน Safety Officer สรุปผลการตรวจสอบส่งให้กับฝ่ายบริหารทราบ

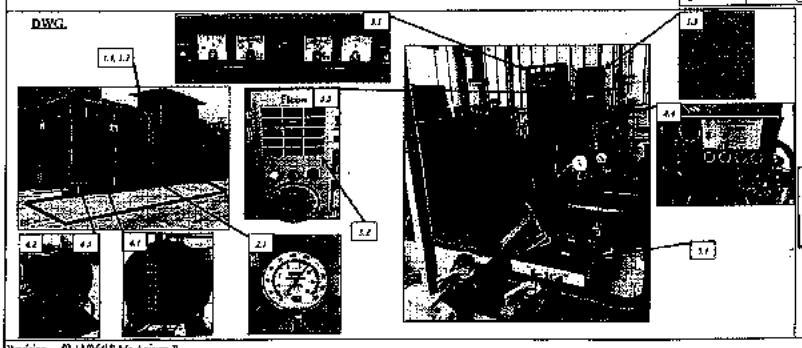
Revision 0) 11/06/18 Mr.Apinan P.

Approved by President

DMMT	บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง FIRE PUMP CHECK SHEET	Form no. : Issued date : 01-Jul-14 Issued by : Approved by : Mr.Mamoru T.

NO	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	MONTH September 19			
						1	2	3	4
1	สถานีดีดดัง	1.1 ตรวจสอบตะแกรง	- สะอาด, ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		1.2 ตัวถัง	- ไม่รั่ว	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
2	ระบบแรงดันน้ำ	2.1 ตรวจเช็คแรงดันปั๊มดูดน้ำ	- แรงดันปกติ 8.0-9.0 บาร์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
3	ระบบไฟฟ้า	3.1 ตรวจเช็คมาตรวัดแบตเตอรี่	- 12-13 โวลต์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.2 ไฟแสดงสถานะ	- ไฟทำงานได้	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.3 สวิทช์ควบคุม	- อยู่ในตำแหน่ง AUTO	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
4	ระบบเครื่องยนต์	4.1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (DIESEL)	- ไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.2 ตรวจดักน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.3 ระบบท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.4 อัตราการไหลของน้ำมันประเด็น	- อัตราการไหลของน้ำมันประเด็น	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.5 ตรวจสอบสถานการทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่ต่ำกว่า 30 นาที	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
5	แบตเตอรี่	5.1 ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	- อยู่ในระหว่าง Max-Min	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		5.2 การต่อขั้วกระแสไฟของแบตเตอรี่	- เครื่องยนต์ทำงานได้ตามปกติ	ทบทวนการทำงานอยู่	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
				ในห้องแผง Manual					
				และกดปุ่ม Start แล้ว					
				ทดสอบ 1 หรือ 2					
				เครื่องยนต์ระดับงาน					
				ผู้บันทึก					
				ผู้ตรวจสอบ					

DWG.



NO	วันที่	ความผิดปกติ	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้แก้ไข
1	7/9/19	/	-		
2	14/9/19	/	-		
3	21/9/19	/	-		
4	28/9/19	/	-		

ผลการตรวจสอบ / ปกติ X ผิดปกติ - หากพบความผิดปกติต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที

- หมั่นตรวจประจำปีโดยเป็นผู้ทำการตรวจสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาปั๊มน้ำดับเพลิง
- (ทุกสัปดาห์) ให้ตรวจสอบเครื่องจักรในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งที่ทำงาน
- รายการตรวจสอบที่ดีสามารถรูปเป็นเล่มได้ ให้เป็นรักษาเป็นหลักฐาน
- ทุกสิ้นเดือน Safety Officer สรุปผลตรวจงานผลให้กับฝ่ายบริหารทราบ

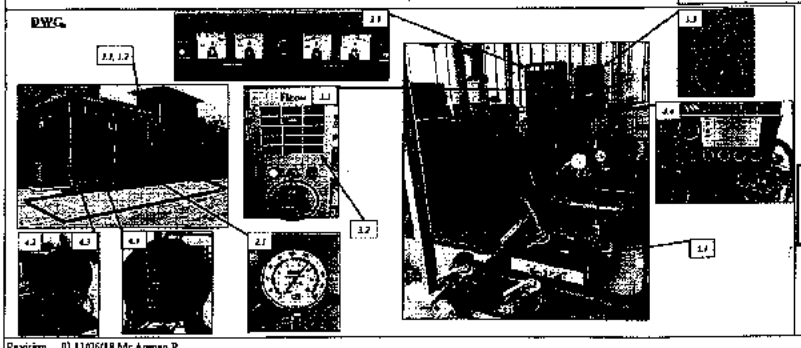
Approved by President

Revision 01 11/06/18 Mr.Apiwan P.

DMMT	บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง FIRE PUMP CHECK SHEET	Form no. : Issued date : 01-Jul-14 Issued by : Approved by : Mr.Mamoru T.

NO	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	MONTH October 19			
						1	2	3	4
1	สถานีดีดดัง	1.1 ตรวจสอบตะแกรง	- สะอาด, ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		1.2 ตัวถัง	- ไม่รั่ว	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
2	ระบบแรงดันน้ำ	2.1 ตรวจเช็คแรงดันปั๊มดูดน้ำ	- แรงดันปกติ 8.0-9.0 บาร์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
3	ระบบไฟฟ้า	3.1 ตรวจเช็คมาตรวัดแบตเตอรี่	- 12-13 โวลต์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.2 ไฟแสดงสถานะ	- ไฟทำงานสามารถใช้งานได้	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.3 สวิทช์ควบคุม	- อยู่ในตำแหน่ง AUTO	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
4	ระบบเครื่องยนต์	4.1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (DIESEL)	- ไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.2 ตรวจดักน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.3 ระบบท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.4 อัตราการไหลของน้ำมันประเด็น	- อัตราการไหลของน้ำมันประเด็น	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.5 ตรวจสอบสถานการทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่ต่ำกว่า 30 นาที	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
5	แบตเตอรี่	5.1 ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	- อยู่ในระหว่าง Max-Min	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		5.2 การต่อขั้วกระแสไฟของแบตเตอรี่	- เครื่องยนต์ทำงานได้ตามปกติ	ทบทวนการทำงานอยู่	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
				ในห้องแผง Manual					
				และกดปุ่ม Start แล้ว					
				ทดสอบ 1 หรือ 2					
				เครื่องยนต์ระดับงาน					
				ผู้บันทึก					
				ผู้ตรวจสอบ					

DWG.



NO	วันที่	ความผิดปกติ	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้แก้ไข
1	6/10/19	/	-		
2	14/10/19	/	-		
3	21/10/19	/	-		
4	28/10/19	/	-		

ผลการตรวจสอบ / ปกติ X ผิดปกติ - หากพบความผิดปกติต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที

- หมั่นตรวจประจำปีโดยเป็นผู้ทำการตรวจสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาปั๊มน้ำดับเพลิง
- (ทุกสัปดาห์) ให้ตรวจสอบเครื่องจักรในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งที่ทำงาน
- รายการตรวจสอบที่ดีสามารถรูปเป็นเล่มได้ ให้เป็นรักษาเป็นหลักฐาน
- ทุกสิ้นเดือน Safety Officer สรุปผลตรวจงานผลให้กับฝ่ายบริหารทราบ

Approved by President

Revision 01 11/06/18 Mr.Apiwan P.

DMMT

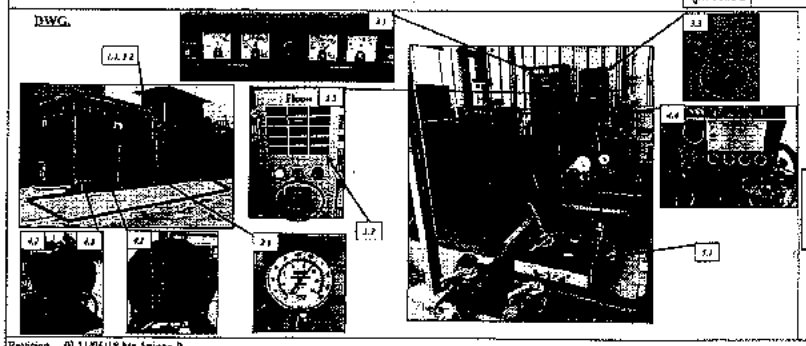
บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
FIRE PUMP CHECK SHEET

Form no.	:
Issued date	: 22-Jul-[illegible]
Issued by	:
Approved by	: Mr.Mamoru T.

MONTH November 97

NO	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	1	2	3	4
1	สถานที่ติดตั้ง	1.1 ความสะอาด	- สะอาด, ไม่มีสิ่งขวางกีดขวาง	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		1.2 ถังดับ	- ไม่รั่ว	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
2	ระบบดรงดันน้ำ	2.1 ตรวจเช็คมาตรวัดแรงดันน้ำทุกจุด	- แรงดันปกติ 8.0-9.0 บาร์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
3	ระบบไฟฟ้า	3.1 ตรวจเช็คมาตรวัดแอมแปลเรี่	- 12-15 โวลต์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.2 ไฟแสดงสถานะ	- ไฟทำงานสามารถใช้งานได้	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.3 สวิทช์ควบคุม	- อยู่ในตำแหน่ง AUTO	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
4	ระบบเครื่องยนต์	4.1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (DIESEL)	- ไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.2 ตรวจถังน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.3 ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.4 อัตราการรั่วไหลของน้ำผ่านประเก็น	- อัตราการไหลของน้ำผ่านประเก็น	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.5 การทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่ต่ำกว่า 30 นาที	สามเล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
5	ปั๊มเพลเรี่	5.1 ระดับน้ำดับไฟในแอมแปลเรี่	- อยู่ในระหว่าง Max-Min	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		5.2 การจ่ายกระแสไฟฟ้าของแอมแปลเรี่	- เครื่องยนต์ทำงานได้ตามปกติ	หมุนสวิทช์ควบคุมอยู่	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
				ในตำแหน่ง Manual					
				ผลกดปุ่ม Start/Stop					
				ขณะเลข 1 หรือ 2					
				เครื่องยนต์จะทำงาน					
				ผู้บันทึก					
				ผู้ตรวจสอบ					

DWG.



NO	วันที่	ความผิดปกติ	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	8/11/97	/	—		
	11/11/97	/	—		
	18/11/97	/	—		
	29/11/97	/	—		

ผลการตรวจสอบ / ปกติ X ผิดปกติ - หากพบความผิดปกติให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

- พนักงานประจำสถานีดับเพลิงมีหน้าที่ตรวจสภาพเครื่องจักรและทำการบันทึก
- (ทุกสัปดาห์) ให้ตรวจสอบเครื่องจักรในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวันทำงาน
- รายการตรวจสอบนี้ถือว่าเป็นเอกสารราชการ ห้ามทำลายเด็ดขาด
- ทุกสิ้นเดือน Safety Officer สรุปผลรายงานมอบให้กับฝ่ายบริหารทราบ

Approved by President

Revision 0) 11/06/18 Mr.Apinan P.

DMMT

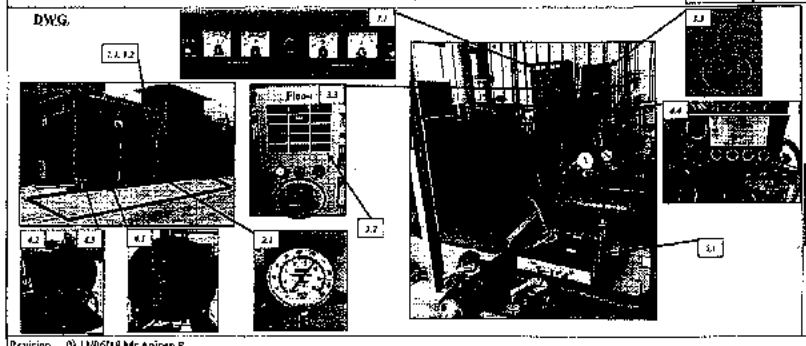
บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
FIRE PUMP CHECK SHEET

Form no.	:
Issued date	: 22-Jul-[illegible]
Issued by	:
Approved by	: Mr.Mamoru T.

MONTH December 97

NO	รายการตรวจสอบ	รายละเอียดที่ตรวจสอบ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	1	2	3	4
1	สถานที่ติดตั้ง	1.1 ความสะอาด	- สะอาด, ไม่มีสิ่งขวางกีดขวาง	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		1.2 ถังดับ	- ไม่รั่ว	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
2	ระบบแรงดันน้ำ	2.1 ตรวจเช็คมาตรวัดแรงดันน้ำทุกจุด	- แรงดันปกติ 8.0-9.0 บาร์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
3	ระบบไฟฟ้า	3.1 ตรวจเช็คมาตรวัดแอมแปลเรี่	- 12-15 โวลต์	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.2 ไฟแสดงสถานะ	- ไฟทำงานสามารถใช้งานได้	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		3.3 สวิทช์ควบคุม	- อยู่ในตำแหน่ง AUTO	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
4	ระบบเครื่องยนต์	4.1 ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (DIESEL)	- ไม่ต่ำกว่า 200 ลิตร	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.2 ตรวจถังน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.3 ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	- ไม่รั่วซึม	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.4 อัตราการรั่วไหลของน้ำผ่านประเก็น	- อัตราการไหลของน้ำผ่านประเก็น	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		4.5 การทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์	- ไม่ต่ำกว่า 30 นาที	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
5	แบตเตอรี่	5.1 ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	- อยู่ในระหว่าง Max-Min	ตาเปล่า	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
		5.2 การจ่ายกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	- เครื่องยนต์ทำงานได้ตามปกติ	หมุนสวิทช์ควบคุมอยู่	ทุกสัปดาห์	/	/	/	/
				ในตำแหน่ง Manual					
				ผลกดปุ่ม Start/Stop					
				ขณะเลข 1 หรือ 2					
				เครื่องยนต์จะทำงาน					
				ผู้บันทึก					
				ผู้ตรวจสอบ					

DWG.



NO	วันที่	ความผิดปกติ	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
	9/12/97	/	—		
	15/12/97	/	—		
	22/12/97	/	—		
	29/12/97	/	—		

ผลการตรวจสอบ / ปกติ X ผิดปกติ - หากพบความผิดปกติให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที

- พนักงานประจำสถานีดับเพลิงมีหน้าที่ตรวจสภาพเครื่องจักรและทำการบันทึก
- (ทุกสัปดาห์) ให้ตรวจสอบเครื่องจักรในช่วงเช้าก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวันทำงาน
- รายการตรวจสอบนี้ถือว่าเป็นเอกสารราชการ ห้ามทำลายเด็ดขาด
- ทุกสิ้นเดือน Safety Officer สรุปผลรายงานมอบให้กับฝ่ายบริหารทราบ

Approved by President

Revision 0) 11/06/18 Mr.Apinan P.

ภาคผนวก 49ข

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

บริษัท โตวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำวัน 5 / 2 /22

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมวก	รองเท้า	กระบังหน้า	เสื้อผ้า	ถุงมือหนัง	แว่นตา	Safety
1	น		หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	น		หัวหน้างาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	น	ร์	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	น		หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	น		ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
2	น		ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
3	น		ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
1	น		พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
2	น		พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
3	น		พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	

บริษัท โตวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำวัน 30 / 8 / 22

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมวก	รองเท้า	กระบังหน้า	เอี๊ยมผ้า	ถุงมือหนัง	แว่นตา	Safety
Production A.										
1			หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			หัวหน้างาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
2			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
3			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
1			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
2			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
3			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำวัน 20/9/22

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมวก	รองเท้า	กระบังหน้า	เสื้อผ้า	ถุงมือหนัง	แว่นตา	Safety
Production A.										
1	น		หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	น		หัวหน้างาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	น	นทร์	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	น	รีด	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	น		หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	น		พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	น		ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
2	น		ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
3	น		ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
1	น		พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
2	น		พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
3	น		พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำวัน 11 / 10 / 99

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมวก	รองเท้า	กระบังหน้า	เอี๊ยมผ้า	ถุงมือหนัง	แว่นตา	Safety
Production A.										
1			หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			หัวหน้างาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3		พร์	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4		อ	พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
2			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
3			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
1			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
2			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
3			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำวัน 16 / 11 / 22

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมวก	รองเท้า	กระบังหน้า	เอี๊ยนผ้า	ถุงมือหนัง	แว่นตา	Safety
Production A.										
1	[redacted]		หัวหน้า	/	/	/	/	/	/	[redacted]
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
1			หัวหน้างาน	/	/	/	/	/	/	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
1			หัวหน้า	/	/	/	/	/	/	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	/	/	/	/	/	/	
1			ซ่อมบำรุง	/	/			/	/	
2			ซ่อมบำรุง	/	/			/	/	
3			ซ่อมบำรุง	/	/			/	/	
1			พนักงานจัดส่ง	/	/				/	
2			พนักงานจัดส่ง	/	/				/	
3			พนักงานจัดส่ง	/	/				/	

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางการตรวจอุปกรณ์ความปลอดภัย ประจำวัน 29/12/22

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมวก	รองเท้า	กระบังหน้า	เอี๊ยมผ้า	ถุงมือหนัง	แว่นตา	Safety
Production A.										
1			หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			หัวหน้างาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			หัวหน้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6			พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
2			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
3			ซ่อมบำรุง	✓	✓			✓	✓	
1			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
2			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	
3			พนักงานจัดส่ง	✓	✓				✓	

ภาคผนวก 50ข

เอกสารระเบียบการทำงานและระยะเวลาการปฏิบัติงาน

หมวดที่ 2
วันทำงานปกติ เวลาทำงานปกติ และเวลาพัก

2.1 วันทำงานปกติ

2.1.1 พนักงานที่ไม่ได้ทำงานเป็นกะ ทำงานสัปดาห์ละ 6 วัน ได้แก่ ตั้งแต่วันจันทร์ ถึง วันเสาร์

2.1.2 พนักงานกะ ทำงานตามกำหนดวัน ดังต่อไปนี้

ทำงานติดต่อกัน 4 วัน และมีวันหยุด 2 วันติดต่อกัน

ทั้งนี้ ภาวทำงานและวันทำงานของแต่ละสัปดาห์หรือแต่ละเดือน นายจ้างจะกำหนดการจัดวันทำงานและแจ้งหรือประกาศให้พนักงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนเริ่มงานตามกำหนดวันดังกล่าว โดยพนักงานกะจะยึดถือปฏิบัติการทำงานมีชั่วโมงการทำงานวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง การทำงานในรอบสัปดาห์จะมีเวลาทำงานปกติรวมแล้วไม่เกิน 48 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

2.2 เวลาทำงานปกติ

2.2.1 พนักงานที่ไม่ได้ทำงานเป็นกะ คือ เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

2.2.2 พนักงานกะ ทำงานตามกำหนดเวลา ดังต่อไปนี้

กะที่ 1 คือเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

กะที่ 2 คือเวลา 20.00 น. ถึง 05.00 น.

ทั้งนี้ การกำหนดเวลาทำงานของแต่ละสัปดาห์หรือแต่ละเดือน นายจ้างจะกำหนดตารางปฏิบัติการทำงานประจำปีให้แก่ลูกจ้าง

2.2.3 ในกรณีที่เวลาทำงานวันใดน้อยกว่า 8 ชั่วโมง บริษัทและพนักงานตกลงกันให้ทำงานเวลาทำงานส่วนที่เหลือนั้นไปรวมกับเวลาทำงานในวันทำงานปกติอื่นได้ แต่ต้องไม่เกินวันละ 9 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งสิ้นแล้ว สัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 48 ชั่วโมง

2.3 เวลาพักปกติ

2.3.1 พนักงานที่ไม่ได้ทำงานเป็นกะ หยุดพักวันละ 1 ชั่วโมง ระหว่าง เวลา 12.00 น. ถึง 13.00 น.

2.3.2 พนักงานกะ หยุดพักวันละ 1 ชั่วโมง ในระหว่างชั่วโมงการทำงานตามกำหนดเวลาหลังจากที่พนักงานทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน ตามเวลาที่กำหนด ดังนี้

กะที่ 1 คือ 12.00 น. ถึง 13.00 น.

กะที่ 2 คือ 24.00 น. ถึง 01.00 น.

เว้นแต่บางประเภทงานที่ต้องทำติดต่อกันและไม่สามารถหยุดพักได้ ตามเวลาเดิมเพื่อสับเปลี่ยนกันหยุดพัก

2.4 เวลาพักก่อนเวลาทำงานล่วงเวลา

ในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาต่อจากเวลาทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ให้ลูกจ้างพัก 20 นาที ก่อนเริ่มทำงานล่วงเวลา

ภาคผนวก 51ข

เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน

(Noise Contour Map)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

76 Soi Ramkhamhaeng 145, Klongkum, Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
76 ซอยรามคำแหง 145 แขวงคลองกุ่ม เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : Dowa Metals & Mining (Thailand) Co., Ltd.
Address : 7/395 Moo 6, Amata City Industrial Estate (Rayong) Mabyangporn, Phuakdaeng, Rayong 21140
Contact : [redacted]
Job No. : S640080/Mar/4

REPORT NO. : 2021/1-1
REPORT DATE : April 7, 2021
SAMPLING DATE : March 29-31, 2021
TYPE OF SAMPLE : Noise Contour

(1/1-6)

ภายในพื้นที่โครงการ

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	29/03/21	Leq	Lmax		29/03/21	Leq	Lmax		29/03/21	Leq	Lmax
1.	A1	44.5	58.5	1.	B1	45.3	56.2	1.	C1	59.3	80.2
2.	A2	47.2	63.2	2.	B2	46.4	58.5	2.	C2	65.1	80.4
3.	A3	45.2	57.5	3.	B3	46.5	59.3	3.	C3	55.7	71.2
4.	A4	47.7	56.6	4.	B4	46.7	57.3	4.	C4	61.1	80.1
5.	A5	45.2	63.8	5.	B5	47.5	58.9	5.	C5	60.3	88.5
6.	A6	49.1	59.2	6.	B6	48.1	58.6	6.	C6	54.8	64.7
7.	A7	48.7	61.3	7.	B7	47.5	59.9	7.	C7	59.8	75.3
8.	A8	47.1	61.3	8.	B8	48.2	60.4	8.	C8	60.4	67.0
9.	A9	48.6	53.4	9.	B9	47.4	60.2	9.	C9	65.9	71.1
10.	A10	48.4	61.3	10.	B10	48.1	62.3	10.	C10	66.1	87.3
11.	A11	47.7	60.6	11.	B11	47.4	58.2	11.	C11	69.2	76.1
12.	A12	48.7	57.2	12.	B12	46.5	57.3	12.	C12	69.1	75.4
13.	A13	48.9	56.6	13.	B13	47.9	60.4	13.	C13	62.1	69.8
14.	A14	49.0	57.3	14.	B14	48.8	61.3	14.	C14	60.2	63.4
15.	A15	52.1	61.4	15.	B15	47.3	57.6	15.	C15	59.9	64.5
16.	A16	60.2	61.3	16.	B16	53.4	60.7	16.	C16	59.9	66.9
17.	A17	60.7	63.2	17.	B17	58.1	60.3	17.	C17	62.0	73.8
18.	A18	49.6	50.7	18.	B18	49.2	58.8	18.	C18	60.6	67.0
19.	A19	51.2	58.6	19.	B19	50.1	58.1	19.	C19	59.2	67.7
20.	A20	49.6	60.9	20.	B20	49.4	59.3	20.	C20	60.1	76.5
21.	A21	54.0	56.1	21.	B21	50.9	59.2	21.	C21	59.4	67.5
22.	A22	53.5	56.2	22.	B22	51.7	53.1	22.	C22	59.7	70.5
23.	A23	50.1	55.5	23.	B23	49.9	63.2	23.	C23	58.4	67.2
24.	A24	51.6	63.6	24.	B24	52.3	63.2	24.	C24	58.7	75.9
25.	A25	52.0	54.4	25.	B25	52.1	56.4	25.	C25	59.1	72.3
26.	A26	52.2	62.6	26.	B26	51.3	57.6	26.	C26	55.9	70.1
27.	A27	50.2	54.5	27.	B27	47.4	51.3	27.	C27	57.2	69.1
28.	A28	50.1	53.4	28.	B28	47.9	51.7	28.	C28	56.4	68.3
29.	A29	49.8	55.2	29.	B29	45.3	56.2	29.	C29	54.6	69.1
30.	A30	49.7	56.4	30.	B30	44.2	50.3	30.	C30	57.1	62.5
31.	A31	47.3	54.6	31.	B31	44.2	57.6	31.	C31	54.4	60.1
32.	A32	47.4	54.8	32.	B32	47.1	54.6	32.	C32	55.8	61.2
33.	A33	-	-	33.	B33	45.1	53.2	33.	C33	56.4	63.5

หมายเหตุ : - ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่นอกพื้นที่โครงการ

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Sephansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(1/2-6)

ภายในพื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	29/03/21	Leq	Lmax		29/03/21	Leq	Lmax		29/03/21	Leq	Lmax
1.	D1	58.7	74.6	1.	E1	-	-	1.	F1	46.9	52.3
2.	D2	61.2	81.1	2.	E2	-	-	2.	F2	-	-
3.	D3	59.4	70.2	3.	E3	-	-	3.	F3	-	-
4.	D4	60.2	79.4	4.	E4	62.5	77.8	4.	F4	47.0	54.8
5.	D5	59.2	76.5	5.	E5	60.1	69.7	5.	F5	45.5	51.6
6.	D6	60.2	71.5	6.	E6	59.3	67.5	6.	F6	47.7	52.9
7.	D7	69.8	80.2	7.	E7	61.2	68.4	7.	F7	49.2	58.0
8.	D8	59.1	76.4	8.	E8	60.6	67.3	8.	F8	47.9	60.7
9.	D9	60.1	78.4	9.	E9	61.1	74.3	9.	F9	50.4	53.2
10.	D10	69.6	77.3	10.	E10	58.3	73.8	10.	F10	47.4	52.1
11.	D11	67.4	75.1	11.	E11	61.5	74.6	11.	F11	51.4	57.9
12.	D12	68.7	76.3	12.	E12	64.2	77.9	12.	F12	56.7	62.9
13.	D13	65.5	76.0	13.	E13	60.0	71.5	13.	F13	-	-
14.	D14	60.1	64.7	14.	E14	61.6	67.3	14.	F14	-	-
15.	D15	60.0	63.2	15.	E15	61.1	63.8	15.	F15	-	-
16.	D16	61.1	65.2	16.	E16	60.4	64.7	16.	F16	-	-
17.	D17	60.4	67.1	17.	E17	59.1	67.1	17.	F17	60.2	63.9
18.	D18	61.2	72.4	18.	E18	59.3	69.7	18.	F18	60.6	62.8
19.	D19	59.8	68.4	19.	E19	60.1	65.8	19.	F19	-	-
20.	D20	58.2	64.7	20.	E20	60.7	70.2	20.	F20	-	-
21.	D21	60.2	68.6	21.	E21	62.2	73.3	21.	F21	60.1	62.6
22.	D22	59.9	68.7	22.	E22	61.4	70.8	22.	F22	65.5	69.5
23.	D23	60.3	71.5	23.	E23	62.1	72.8	23.	F23	59.5	63.8
24.	D24	59.3	76.8	24.	E24	61.2	73.1	24.	F24	60.6	72.3
25.	D25	58.6	73.7	25.	E25	60.1	69.7	25.	F25	61.1	70.5
26.	D26	56.7	73.6	26.	E26	59.4	67.5	26.	F26	60.4	72.6
27.	D27	58.4	70.1	27.	E27	61.8	73.4	27.	F27	58.8	68.6
28.	D28	57.5	71.3	28.	E28	60.7	71.3	28.	F28	51.3	53.7
29.	D29	58.2	69.7	29.	E29	59.1	68.3	29.	F29	48.1	61.1
30.	D30	57.3	62.4	30.	E30	56.3	63.4	30.	F30	47.4	49.0
31.	D31	55.4	61.2	31.	E31	57.4	61.2	31.	F31	45.1	54.8
32.	D32	55.6	60.1	32.	E32	57.1	64.5	32.	F32	47.2	53.5
33.	D33	56.1	62.4	33.	E33	55.8	62.9	33.	F33	44.3	53.3

หมายเหตุ : - ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากมีการติดตั้งเครื่องจักร

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(1/3-6)

ภายในพื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	30-31/03/21	Leq	Lmax		30-31/03/21	Leq	Lmax		30-31/03/21	Leq	Lmax
1.	G1	50.3	53.3	1.	H1	49.8	52.6	1.	I1	48.5	53.2
2.	G2	50.3	60.5	2.	H2	51.2	52.8	2.	I2	50.6	53.2
3.	G3	51.1	61.5	3.	H3	52.1	53.8	3.	I3	51.4	54.8
4.	G4	55.2	57.7	4.	H4	54.2	57.6	4.	I4	53.9	56.3
5.	G5	53.8	58.1	5.	H5	55.1	59.3	5.	I5	51.0	57.8
6.	G6	-	-	6.	H6	-	-	6.	I6	-	-
7.	G7	-	-	7.	H7	-	-	7.	I7	-	-
8.	G8	-	-	8.	H8	-	-	8.	I8	-	-
9.	G9	-	-	9.	H9	-	-	9.	I9	-	-
10.	G10	58.4	73.0	10.	H10	58.9	71.5	10.	I10	59.1	73.1
11.	G11	60.9	72.7	11.	H11	62.8	71.6	11.	I11	64.2	73.9
12.	G12	69.1	71.5	12.	H12	68.3	71.2	12.	I12	63.8	70.9
13.	G13	74.2	76.5	13.	H13	-	-	13.	I13	64.4	71.4
14.	G14	72.8	86.1	14.	H14	68.2	71.4	14.	I14	67.4	70.6
15.	G15	70.1	77.0	15.	H15	68.2	77.7	15.	I15	66.9	71.8
16.	G16	69.1	75.3	16.	H16	68.3	74.1	16.	I16	-	-
17.	G17	68.5	74.8	17.	H17	68.9	76.4	17.	I17	67.5	71.0
18.	G18	72.7	87.8	18.	H18	72.1	78.2	18.	I18	67.2	74.0
19.	G19	71.2	76.1	19.	H19	74.5	90.1	19.	I19	75.4	82.8
20.	G20	71.2	79.1	20.	H20	74.6	86.4	20.	I20	75.2	81.1
21.	G21	72.4	76.1	21.	H21	74.9	84.7	21.	I21	71.8	76.4
22.	G22	72.2	76.8	22.	H22	78.0	83.2	22.	I22	71.5	76.3
23.	G23	73.4	80.7	23.	H23	75.4	83.5	23.	I23	75.2	80.2
24.	G24	-	-	24.	H24	74.0	81.8	24.	I24	74.2	81.4
25.	G25	-	-	25.	H25	-	-	25.	I25	68.1	71.6
26.	G26	-	-	26.	H26	-	-	26.	I26	-	-
27.	G27	51.4	60.4	27.	H27	-	-	27.	I27	-	-
28.	G28	52.0	63.3	28.	H28	47.9	55.0	28.	I28	50.6	60.6
29.	G29	51.6	63.4	29.	H29	48.4	57.4	29.	I29	50.4	61.4
30.	G30	51.3	64.1	30.	H30	48.6	59.4	30.	I30	53.4	64.2
31.	G31	50.7	55.3	31.	H31	52.0	60.3	31.	I31	51.4	59.1
32.	G32	50.9	54.7	32.	H32	51.7	61.4	32.	I32	50.6	54.8
33.	G33	51.7	61.4	33.	H33	50.6	57.4	33.	I33	51.2	58.8

หมายเหตุ : - ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากติดอาคารสำนักงาน และเครื่องจักร

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(1/4-6)

ภายในพื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	30-31/03/21	Leq	Lmax		30-31/03/21	Leq	Lmax		30-31/03/21	Leq	Lmax
1.	J1	48.7	52.9	1.	K1	46.2	49.2	1.	L1	46.7	52.6
2.	J2	48.3	51.8	2.	K2	47.8	50.2	2.	L2	60.0	75.6
3.	J3	50.8	52.3	3.	K3	51.4	52.8	3.	L3	56.6	60.8
4.	J4	51.3	52.8	4.	K4	52.7	55.3	4.	L4	54.9	60.1
5.	J5	53.4	54.6	5.	K5	54.3	56.5	5.	L5	56.8	70.0
6.	J6	-	-	6.	K6	-	-	6.	L6	-	-
7.	J7	-	-	7.	K7	-	-	7.	L7	-	-
8.	J8	-	-	8.	K8	-	-	8.	L8	-	-
9.	J9	-	-	9.	K9	-	-	9.	L9	-	-
10.	J10	60.8	73.8	10.	K10	61.1	75.5	10.	L10	60.9	74.3
11.	J11	58.4	66.0	11.	K11	60.7	67.0	11.	L11	60.3	70.5
12.	J12	64.8	77.2	12.	K12	61.9	68.2	12.	L12	64.6	70.9
13.	J13	62.2	67.4	13.	K13	62.4	70.4	13.	L13	61.2	71.4
14.	J14	64.4	69.0	14.	K14	65.1	78.7	14.	L14	65.3	84.0
15.	J15	65.8	71.5	15.	K15	67.3	77.6	15.	L15	67.8	81.5
16.	J16	-	-	16.	K16	-	-	16.	L16	64.8	67.9
17.	J17	68.2	79.4	17.	K17	68.4	75.6	17.	L17	66.6	74.6
18.	J18	65.7	71.4	18.	K18	66.6	72.1	18.	L18	65.2	71.1
19.	J19	72.9	81.4	19.	K19	73.8	81.2	19.	L19	65.5	76.1
20.	J20	73.2	78.3	20.	K20	71.8	82.1	20.	L20	69.1	79.4
21.	J21	70.9	76.4	21.	K21	69.7	73.4	21.	L21	68.8	72.6
22.	J22	70.9	75.0	22.	K22	69.9	72.6	22.	L22	69.5	71.4
23.	J23	70.7	77.2	23.	K23	69.9	73.0	23.	L23	68.4	70.7
24.	J24	66.6	71.6	24.	K24	63.9	66.4	24.	L24	66.1	67.9
25.	J25	64.1	70.2	25.	K25	63.4	66.6	25.	L25	65.5	75.9
26.	J26	-	-	26.	K26	-	-	26.	L26	62.8	73.1
27.	J27	-	-	27.	K27	-	-	27.	L27	53.4	64.7
28.	J28	51.5	61.3	28.	K28	53.1	63.4	28.	L28	52.7	73.0
29.	J29	51.8	64.2	29.	K29	52.1	64.6	29.	L29	51.6	60.4
30.	J30	51.0	63.1	30.	K30	51.8	66.4	30.	L30	51.3	61.6
31.	J31	50.3	60.4	31.	K31	50.3	60.7	31.	L31	51.0	62.4
32.	J32	50.0	61.8	32.	K32	50.2	60.4	32.	L32	50.4	63.1
33.	J33	-	-	33.	K33	-	-	33.	L33	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากติดอาคารสำนักงาน และเครื่องจักร

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@ter1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-3979

TEST REPORT

(1/5-6)

ภายในพื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	30-31/03/21	Leq	Lmax		30-31/03/21	Leq	Lmax		30-31/03/21	Leq	Lmax
1.	M1	49.2	50.5	1.	N1	48.1	48.9	1.	O1	49.2	56.7
2.	M2	50.2	60.9	2.	N2	58.1	73.1	2.	O2	48.7	56.1
3.	M3	51.2	57.4	3.	N3	56.2	70.1	3.	O3	50.8	57.2
4.	M4	52.6	58.1	4.	N4	53.7	62.0	4.	O4	53.4	61.2
5.	M5	54.5	56.1	5.	N5	54.4	61.4	5.	O5	54.2	66.8
6.	M6	-	-	6.	N6	-	-	6.	O6	-	-
7.	M7	-	-	7.	N7	-	-	7.	O7	-	-
8.	M8	-	-	8.	N8	-	-	8.	O8	-	-
9.	M9	-	-	9.	N9	-	-	9.	O9	-	-
10.	M10	58.9	61.8	10.	N10	59.9	66.4	10.	O10	58.1	60.1
11.	M11	58.9	63.9	11.	N11	59.7	62.1	11.	O11	69.1	83.2
12.	M12	63.9	71.1	12.	N12	64.5	78.4	12.	O12	68.6	84.3
13.	M13	60.9	71.4	13.	N13	60.8	69.1	13.	O13	59.3	64.1
14.	M14	63.8	74.1	14.	N14	62.4	73.6	14.	O14	61.9	75.0
15.	M15	64.7	69.6	15.	N15	63.1	68.0	15.	O15	64.3	74.1
16.	M16	64.3	69.1	16.	N16	62.1	66.3	16.	O16	61.1	64.7
17.	M17	64.0	66.7	17.	N17	62.0	64.5	17.	O17	61.0	65.4
18.	M18	-	-	18.	N18	-	-	18.	O18	-	-
19.	M19	-	-	19.	N19	-	-	19.	O19	-	-
20.	M20	-	-	20.	N20	-	-	20.	O20	-	-
21.	M21	-	-	21.	N21	-	-	21.	O21	-	-
22.	M22	-	-	22.	N22	-	-	22.	O22	-	-
23.	M23	-	-	23.	N23	-	-	23.	O23	-	-
24.	M24	-	-	24.	N24	-	-	24.	O24	-	-
25.	M25	-	-	25.	N25	-	-	25.	O25	-	-
26.	M26	61.0	68.4	26.	N26	-	-	26.	O26	-	-
27.	M27	52.8	63.4	27.	N27	53.6	62.4	27.	O27	52.0	54.2
28.	M28	52.4	68.1	28.	N28	51.6	57.1	28.	O28	51.2	58.0
29.	M29	52.2	61.8	29.	N29	52.4	64.0	29.	O29	52.1	64.4
30.	M30	51.1	57.6	30.	N30	50.7	54.1	30.	O30	51.4	64.6
31.	M31	50.3	60.4	31.	N31	49.9	60.4	31.	O31	51.6	57.0
32.	M32	49.8	61.6	32.	N32	50.1	60.7	32.	O32	50.7	59.1
33.	M33	-	-	33.	N33	-	-	33.	O33	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากติดอาคารสำนักงาน และเครื่องจักร

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

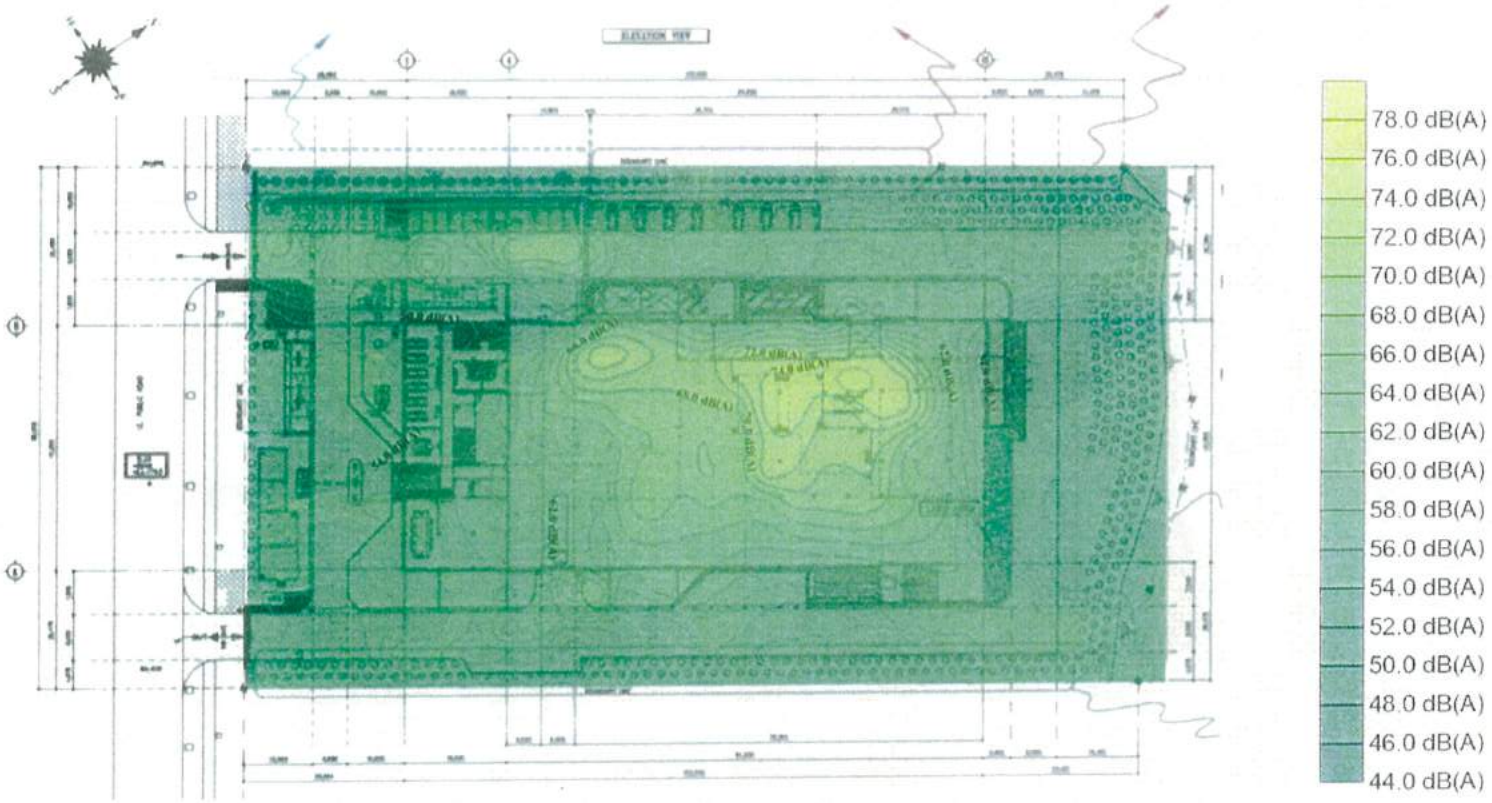
TEST REPORT

ภายในพื้นที่โครงการ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	30/03/21	Leq	Lmax		30/03/21	Leq	Lmax		30/03/21	Leq	Lmax
1.	P1	50.1	60.0	1.	Q1	47.6	52.0	1.	R1	54.1	63.2
2.	P2	50.1	57.8	2.	Q2	49.9	52.1	2.	R2	54.0	63.6
3.	P3	52.6	56.8	3.	Q3	51.9	56.8	3.	R3	49.1	65.9
4.	P4	53.8	60.2	4.	Q4	58.7	73.5	4.	R4	53.1	60.4
5.	P5	54.6	66.6	5.	Q5	57.3	69.5	5.	R5	51.4	61.8
6.	P6	56.8	60.6	6.	Q6	54.7	60.3	6.	R6	51.3	60.8
7.	P7	55.5	66.5	7.	Q7	54.4	67.7	7.	R7	53.0	63.0
8.	P8	61.9	71.2	8.	Q8	53.9	61.3	8.	R8	51.1	60.8
9.	P9	60.6	69.1	9.	Q9	54.8	63.9	9.	R9	52.3	61.4
10.	P10	55.5	68.3	10.	Q10	52.4	58.1	10.	R10	51.8	60.5
11.	P11	55.9	62.7	11.	Q11	54.4	61.3	11.	R11	58.5	60.5
12.	P12	57.0	64.7	12.	Q12	53.3	60.9	12.	R12	53.5	63.0
13.	P13	53.0	57.1	13.	Q13	55.0	63.4	13.	R13	52.7	58.0
14.	P14	55.5	67.2	14.	Q14	56.1	61.8	14.	R14	53.9	59.1
15.	P15	57.3	67.3	15.	Q15	56.3	63.8	15.	R15	53.7	61.4
16.	P16	56.8	64.3	16.	Q16	55.1	63.3	16.	R16	54.3	64.8
17.	P17	55.1	71.1	17.	Q17	56.6	64.8	17.	R17	55.2	63.7
18.	P18	54.3	64.0	18.	Q18	57.4	65.3	18.	R18	55.8	64.4
19.	P19	55.8	77.0	19.	Q19	56.8	68.4	19.	R19	54.7	60.8
20.	P20	53.3	71.4	20.	Q20	55.3	62.6	20.	R20	54.9	56.7
21.	P21	54.8	60.3	21.	Q21	56.5	63.4	21.	R21	55.0	60.0
22.	P22	56.8	61.1	22.	Q22	55.2	64.2	22.	R22	54.1	56.8
23.	P23	60.0	62.2	23.	Q23	55.7	65.1	23.	R23	54.0	56.4
24.	P24	59.1	64.1	24.	Q24	56.1	67.8	24.	R24	53.9	56.8
25.	P25	58.8	65.0	25.	Q25	59.2	72.1	25.	R25	54.1	60.1
26.	P26	58.3	62.3	26.	Q26	60.1	78.9	26.	R26	57.2	62.8
27.	P27	59.1	72.8	27.	Q27	57.6	69.6	27.	R27	56.0	60.2
28.	P28	59.9	68.4	28.	Q28	59.1	66.0	28.	R28	55.7	66.2
29.	P29	55.6	64.9	29.	Q29	53.3	60.1	29.	R29	54.0	59.0
30.	P30	51.4	52.3	30.	Q30	61.2	73.1	30.	R30	56.0	67.1
31.	P31	49.5	53.4	31.	Q31	56.2	58.6	31.	R31	51.5	56.5
32.	P32	48.9	52.0	32.	Q32	-	-	32.	R32	-	-
33.	P33	-	-	33.	Q33	-	-	33.	R33	-	-

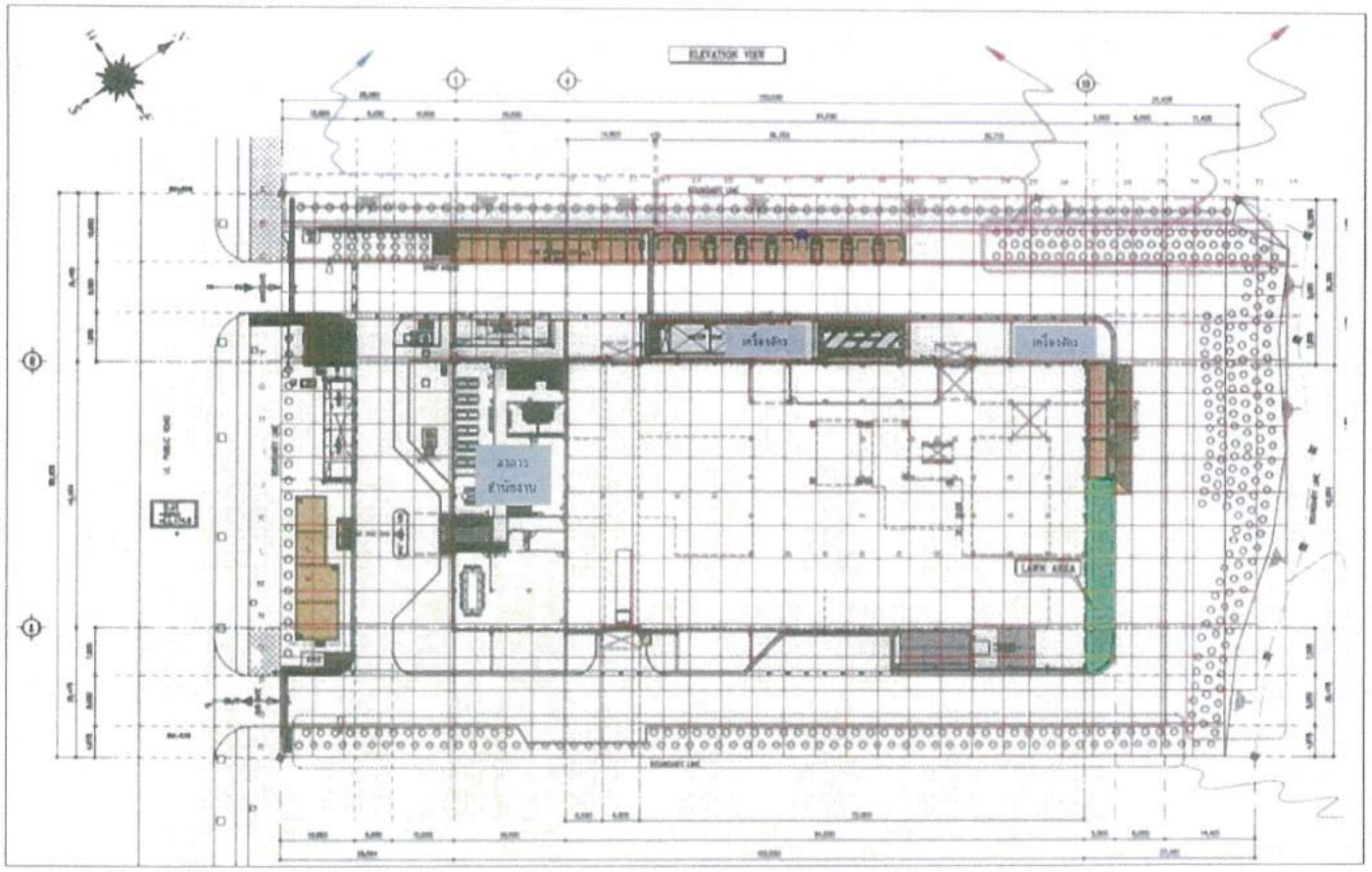
หมายเหตุ : - ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากอยู่นอกพื้นที่โครงการ

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager



รูปที่ 1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 52ข

เอกสารสัญญาการส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลปิยะเวชช์

กลุ่มโรงพยาบาลปิยะเวชช์
PIYAVEJJ HOSPITAL GROUP

สัญญาการรักษาพยาบาล

วันที่ : กุมภาพันธ์ 2565

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง "บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด" ผู้ประกอบการโรงพยาบาลปิยะเวชช์ ตั้งอยู่ที่สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 288 หมู่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ (038) 345111, 345333, 345900 FAX (038) 345800 โดยมีวัตถุประสงค์ เป็นผู้ดำเนินกิจการสถานพยาบาล โรงพยาบาล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาล"

กับบริษัท โดยนายนิรัตน์ แสนสี ในฐานะ ประธานกรรมการ บริษัท โดยนายกฤตละ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 7/395 ม.6 ซอยและที่ตั้งระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 โทรศัพท์ 033-010714 โทรสาร 033-010648 ต่อไปนี้เรียกว่า "บริษัท"

คู่สัญญาทั้งสองได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ที่มีสิทธิเข้ารับการรักษาพยาบาลตามสัญญานี้ คือ

1.1 พนักงาน บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย)

1.2 บุคคลที่บริษัทออกหนังสือส่งตัวการใช้สิทธิการให้ทั้งกรณีที่เจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุฉุกเฉินการทำงาน

ข้อ 2. การแสดงหลักฐานเมื่อผู้ป่วยเข้ารับบริการ การรักษา

2.1 ผู้ป่วยนอก : OPD และผู้ป่วยใน (IPD)

พนักงาน แสดงหลักฐาน คือ บัตรประชาชน คู่กับบัตรพนักงาน โดยได้ส่วนลดตามข้อ 2. และ ตามข้อ 5.

การฉุกเฉินการแจ้งเหตุ และผู้ป่วยแจ้งให้ทราบถึงพนักงานของบริษัท และทาง โรงพยาบาลได้ให้การรักษาแล้ว หากโรงพยาบาลไม่สามารถประสานงานกับบริษัท ผ่านผู้ประสานงานได้ ทางโรงพยาบาลจะให้ทางพนักงานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเบื้องต้นเอง และ 7 วัน จนกว่าจะได้รับการตอบรับจากบริษัทในการใช้สิทธิ์ได้

2.2 พนักงานที่เป็นอุบัติเหตุจากการทำงาน ซึ่งบริษัทออกหนังสือส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล (ตาม 44) บริษัทจะต้องส่งให้ทราบทางโทรศัพท์ก่อน และจัดทำส่งเอกสารให้ภายหลัง

2.2.1 ใช้หนังสือส่งตัวลูกจ้างสำหรับการรักษาพยาบาล (ตาม 44) จากบริษัท ที่ได้ลงนามโดยผู้มีอำนาจ

2.2.2 ใช้หนังสือแสดงตัวประจำตัวพนักงาน

ข้อ 3. เงื่อนไขการทำสัญญาการรักษาพยาบาล

บริษัทตกลงเป็นคู่สัญญากับโรงพยาบาลให้สถานพยาบาลจัดให้มีแพทย์ตรวจรักษาพยาบาล (ตามเกณฑ์ และเบี้ยเลี้ยงแพทย์ ในเวลาราชการ) โดยมีค่าธรรมเนียมสำหรับบริษัทคู่สัญญาในอัตราราคา 6,000 บาทต่อปี

ข้อ 4. ส่วนลด โรงพยาบาลฯ จะให้ส่วนลดในการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอกพนักงาน

4.1 ผู้ป่วยนอก ส่วนลดจำนวน 10%

4.2 ผู้ป่วยใน ส่วนลดค่าห้อง ค่าอาหาร 10%

4.3 บริษัทจะได้รับส่วนลดต่อเมื่อชำระเงินภายใต้เงื่อนไขสัญญาข้อ 5 เท่านั้น

[redacted]

เลขที่ 288 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-345333 โทรสาร 038-345800 อุบัติเหตุ 038-345111
เลขที่ 288 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-020100 โทรสาร 038-020123 อุบัติเหตุ 038-020111

กลุ่มโรงพยาบาลปิยะเวชช์
PIYAVEJJ HOSPITAL GROUP

ข้อ 5. การชำระเงินค่ารักษาพยาบาล

5.1 เอกสารประกอบการเบิกจ่าย

(1) ใบแจ้งค่ารักษาพยาบาล (2) หนังสือส่งตัวจากบริษัท (3) สำเนาบัตรประชาชน (4) ใบรับรองแพทย์

5.2 โรงพยาบาลจะเป็นผู้จ่ายเงินสดเบื้องต้นก่อนทุกเงินค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยนอกเอง ในวงเงิน 50,000 บาทต่อปี สำหรับค่าใช้จ่ายส่วนเกิน ทางโรงพยาบาลต้องแจ้งทางบริษัทบริหารทราบก่อนการรักษาพยาบาล และทางโรงพยาบาลจะการเบิกเรียกเก็บจากบริษัทคู่สัญญาพยาบาล ค้างชำระบริษัทโดยให้ครบกำหนดค่ารักษาพยาบาล 30 วัน นับจากวันที่ค่าการรักษาเสร็จสิ้น หรือผู้ป่วยเข้ารับการรักษาโรงพยาบาล โดยส่งสรุปค่าใช้จ่ายรวม ใบแจ้งหนี้ รายบุคคลพร้อมใบรับรองแพทย์ และหนังสือส่งตัวที่ทางบริษัทออกให้ เรียกเก็บเงินบริษัทฯ

5.3 โรงพยาบาลจะดำเนินการจัดเตรียมและส่งเอกสารที่จำเป็นในการเบิกเงินทุนให้แล้วเสร็จภายในวันนับถัดจากวันที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลในกรณีที่ทางบริษัทฯ ไม่ชำระค่ารักษาพยาบาลให้กับทางโรงพยาบาลภายใน 45 วันนับตั้งแต่การรักษาเสร็จสิ้น หรือผู้ป่วยย้ายออกจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลจะดำเนินการเบิกยกเลิกค่าใช้จ่ายดังกล่าวไปยังบริษัทฯ ทั้งหมดให้ครบกำหนดภายใน 15 วัน ส่วนลดตามข้อตกลง

ข้อ 6. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลฯ ให้เครดิตค่ารักษาพยาบาล 30 วัน นับจากวันที่การรักษาเสร็จสิ้น หรือผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลฯ ค่ารักษาพยาบาลโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร

โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน		โรงพยาบาลปิยะเวชช์ ระยอง	
ชื่อบัญชี	"บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด"	ชื่อบัญชี	"บริษัท โรงพยาบาลปิยะเวชช์ ระยอง จำกัด"
ธนาคาร	กสิกรไทย สาขา บ่อวิน ชลบุรี	ธนาคาร	กสิกรไทย สาขา บ่อวิน ชลบุรี
ประเภทบัญชี	ออมทรัพย์	ประเภทบัญชี	ออมทรัพย์
หมายเลขบัญชี	521 - 2 - 02828 - 4	หมายเลขบัญชี	521 - 2 - 36222 - 2

ข้อ 7. การให้บริการผู้ป่วย ทางผู้ป่วยนอก(OPD)หรือผู้ป่วยใน (IPD) ในกรณีที่บริษัทส่งเข้ารับการรักษา ทางผู้ป่วยแจ้งแก่แพทย์ตรวจรักษาแล้วก็ยินยอมให้การรักษาแบบผู้ป่วยใน ทางโรงพยาบาลจะติดต่อบริษัท ผ่านผู้ประสานงาน ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อเข้าหาที่ผู้ประสานงานได้ให้ถือว่าการเห็นชอบแทนที่เป็นที่สิ้นสุด ทั้งนี้วงเงินค่ารักษาเบื้องต้นไม่เกิน 15,000 บาท หากเกินนี้ผู้ป่วยแสดงความจำนง ชำระเงินส่วนเกินดังกล่าวก่อนให้การรักษา หรือให้บริษัทต้นสังกัดส่งตัวผู้ป่วยมายังโรงพยาบาลในวันถัดไป

ข้อ 8. สัญญานี้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2566 เป็นระยะเวลา 1 ปี หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดแจ้งความประสงค์ยกเลิกสัญญาให้ถือเป็นเหตุเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนสิ้นสุดสัญญาปีต่อไป ถือว่าสิ้นสุดสัญญา จึงจะสิ้นผลของคู่สัญญาฝ่ายนั้นที่จะบอกเลิกสัญญา

[redacted]

เลขที่ 288 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-345333 โทรสาร 038-345800 อุบัติเหตุ 038-345111
เลขที่ 288 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-020100 โทรสาร 038-020123 อุบัติเหตุ 038-020111

ข้อ 9.ให้ถือว่าสัญญานี้สิ้นสุดลงโดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้าให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบกรณี ดังต่อไปนี้

1) คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนด หรือเงื่อนไขในสัญญานี้และเพิกเฉยไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 14 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวจึงการฝ่าฝืนข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญานี้

2) คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งล้มละลายมีหนี้สินพ้นตัว ถูกฟ้องเป็นคดีล้มละลาย หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจ

3) คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจ

ข้อ 10. บริษัท ฯ ยินดีที่จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นก่อนสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุผลใด ๆ ตามเงื่อนไขและข้อตกลงในหนังสือสัญญาฉบับนี้ทุกประการ

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้น เป็นสองฉบับมีข้อความอันถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านข้อความโดยตลอดแล้วเห็นควรตามเจตนารมณ์นี้จึงได้ลงไว้ร่วมกันทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ ...

ประธานบริษัท | ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ลงชื่อ...

ผู้จัดการทั่วไป | รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลปิยะเวชช์

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจส่งตัว

1. ..... 2. .....

(.....) (.....)

กลุ่มโรงพยาบาลปิยะเวชช์
PIYAVEJJ HOSPITAL GROUP

หมายเหตุ

ข้อ 1. โรงพยาบาลยินดีที่จะเปิดเผยข้อมูลการรักษา หรือแผนการรักษาตามความเห็นของแพทย์นี้ต่อพนักงานผู้เข้ารับการรักษา ภายใต้ความยินยอมของพนักงานเพื่อประโยชน์ในการรักษา, เฝ้าระวัง และติดตามผลการรักษาพยาบาล

ผู้ประสานงานบริษัทคู่สัญญา

เอกสารประกอบการทำสัญญา

1. สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจ บริษัท รับรองสำเนา และ/หรือ ประทับตรา บริษัท
2. กรณีผู้ลงนามในสัญญาหากไม่ใช่ผู้ที่ชื่อในหนังสือจดทะเบียนบริษัท ต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจกระทำได้ตามตำแหน่งหน้าที่ เช่น ผู้จัดการทั่วไป หรือผู้จัดการฝ่ายบุคคล
3. สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมหนังสือมอบอำนาจ
4. สำเนาใบ ภพ.20 หรือ บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีของบริษัท

ผู้ประสานงานโรงพยาบาล

เลขที่ 28/8 ม.8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-345333 โทรสาร 038-345800 ฉุกเฉิน 038-345111
เลขที่ 288 ม.3 ต.มาบยางพอง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-020100 โทรสาร 038-020123 ฉุกเฉิน 038-020111

ที่ 1009122002291O

สำนักงานทะเบียนกลุ่มส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 28/8 ม.8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-345333 โทรสาร [illegible]
เลขที่ 288 ม.3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 โทรศัพท์ 038-020100 โทรสาร 038-020123 ยูคเฉิน 038-020111

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทที่ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2548 ทะเบียนเลขที่ 0205548002448

ปรากฏข้อความในรายการทะเบียนที่สำคัญ ดังต่อไปนี้ ดังนี้

1. **ชื่อบริษัท บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด**
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ดังนี้ ชื่อดังต่อไปนี้
   1. **นายปิยะ เปี่ยวประสิทธิ์** 2. **นางพุทธิญา เปี่ยวประสิทธิ์**
   3. **นางกาญจนา ลิ้มสอน**
3. อำนาจผูกพันชื่อกรรมการที่มีอำนาจลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ **นายปิยะ เปี่ยวประสิทธิ์ คนใดคนหนึ่ง**
   และประทับตราสำคัญของบริษัท
4. **ทุนจดทะเบียน 401,000,000.00 บาท / สี่ร้อยหนึ่งล้านบาทถ้วน/**
5. **สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 28/8 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/**
6. **วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 28 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ**
   นายทะเบียนเป็นรับรองถูกต้อง/ครบถ้วน/
7. **รายการอื่นนอกเหนือจากที่ปรากฏข้างต้นดังนี้**

ไม่มี/

BOWIN MEDICAL CO.,LTD.
บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือนกันยายน พ.ศ.2564

(นางสุภาพร โพธิ์ศุภชัย)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใดแสดงข้อความอันเป็นเท็จต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ย่อมมีความผิดตามกฎหมาย

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business Development
Ministry of Commerce

วันที่พิมพ์ เมื่อเวลา 08:47 น.

รหัสเข้าใช้ระบบ 1009122002291O

1/1

ที่ 1009122002291O

สำนักงานทะเบียนกลุ่มส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรพิจารณา ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 1009122002291O

1. งบดุลล่าสุดนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่มีต่อ/บริษัทได้ปฏิบัติตามกฎหมายเท่านั้น และไม่จะเป็นต้องระบุว่าสิ่งใดชอบด้วยกฎหมาย
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญต้องจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือไม่มีจริง

BOWIN MEDICAL CO.,LTD.
บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business Development
Ministry of Commerce

วันที่พิมพ์ เมื่อเวลา 08:47 น.

รหัสเข้าใช้ระบบ 1009122002291O

2/1

บริษัท โดวะ เมทีเรียล แอนด์ ไทยแลนด์ จำกัด
Contract of Treatment
1 กุมภาพันธ์ 2565 -31 มกราคม 2566

ว2 (บอจ.5) รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการ และธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และตัวแทนการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการรับบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ วิเคราะห์และประมวลข้อมูลในทางสถิติ ทางบัญชี ทางธุรกิจ ด้านการบริหาร การเงิน การตลาด รวมทั้งทำการวิจัยและประเมินผลโครงการลงทุนทุกชนิด

(12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับการบริหารงานทางด้าน [illegible] ปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ [illegible]

(16) ประกอบกิจการโรงพยาบาล สถานพยาบาล โดยจะรับให้คำปรึกษาแนะนำ รับทำการรักษาและบริการทางด้านวิชาการที่เกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานบริหารร่างกาย สถานเสริมสวย [illegible]

(18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ ติดตั้ง ที่เกี่ยวกับเครื่องจักรกล ยานพาหนะและอุปกรณ์ทุกประเภท รวมทั้งบริการอื่นๆ ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยทุกประเภท

(19) ประกอบกิจการจัดเก็บสินค้า คัดแยก-บรรจุ เก็บรักษา

(20) ประกอบกิจการรับจ้างทำบัญชี ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งถ่ายเอกสาร

(21) ประกอบกิจการสถานศึกษาภาคเอกชน

(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

บริษัท ไดวะ เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

Contract of Treatment

1 กุมภาพันธ์ 2565 - 31 มกราคม 2566

BOWIN MEDICAL CO., LTD.
บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมีจำนวน ...28.....ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการ เครื่องมือแพทย์ [illegible] เครื่องสำอาง เครื่องมือเครื่องใช้ ทางวิทยาศาสตร์ [illegible]

(24) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(25) ประกอบกิจการค้า เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องคิดเลข คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(26) ประกอบกิจการบริการให้คำปรึกษาและจัดอบรมสัมมนา

(27) ประกอบกิจการค้า ผ้า [illegible] เครื่องครัว เครื่องใช้ไฟฟ้า

(28) [illegible]

บริษัท ไดวะ เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

Contract of Treatment

1 กุมภาพันธ์ 2565 - 31 มกราคม 2566

BOWIN MEDICAL CO., LTD.
บริษัท บ่อวิน เมดิคอล จำกัด

ศ.พ. ๗

205432

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๒๒๖๑ (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๑๐๐๒๒๖๑)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่

บริษัท ปอวิน เมดิคอล จำกัด

โดย นายปิยะ เชี่ยวประสิทธิ์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง ๕๕ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ ปิยะเวชช์ บลวินโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘/๘ หมู่ที่ ๘

ซอย/ตรอก - ถนน -

ตำบล/แขวง ปอวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ ๒๐๒๓๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๕๑๑๑

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

BOWIN MEDICAL CO.,LTD.
บริษัท ปอวิน เมดิคอล จำกัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางประนอม เจ้าเที่ยง)
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้อนุญาต

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่าเป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รื้อบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๗)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมีชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

ศ.พ. ๑๙

233702

ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาลจำกัด

ใบอนุญาตที่ ด.๑๐๒๐๑๑๐๐๒๒๖๒

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่

นายแพทย์ปิยะดนัย ผาณิบุศย์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรม เลขที่ ๓๔๗๙๐

วันที่ออกใบอนุญาต ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙ เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

ณ สถานพยาบาล ชื่อ ปิยะเวชช์ บลวินโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลาง ประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

จำนวนเตียง ๕๕ ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘/๘ หมู่ที่ ๘

ซอย/ตรอก - ถนน -

ตำบล/แขวง ปอวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๒๓๐

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๕๑๑๑ โทรสาร ๐ ๓๘๓๔ ๕๘๐๐ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pbhospital@gmail.com

วัน/เวลาทำการ วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา ๐๘.๐๐ - ๒๐.๐๐ น.

BOWIN MEDICAL CO.,LTD.
บริษัท ปอวิน เมดิคอล จำกัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายแพทย์ธวัชชัย ปานเลิศสุวิทยา)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๓. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๔. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่าเป็นการดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รื้อบรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑)

กลุ่มโรงพยาบาลปิยะเวชช์
PIYAVEJ HOSPITAL GROUP

รายชื่อแพทย์ประจำกลุ่ม โรงพยาบาลปิยะเวชช์

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สาขา
1			อายุรแพทย์
2			ศัลยกรรมกระดูก
3			สูติ-นารีเวชกรรม
4			ศัลยกรรมทั่วไป
5			เวชปฏิบัติ
6			เวชปฏิบัติ
7			เวชปฏิบัติ
8			เวชปฏิบัติ
9			เวชปฏิบัติ
10			เวชปฏิบัติ
11			เวชปฏิบัติ
12			เวชปฏิบัติ

ภาคผนวก 53ข

เอกสารการอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

WWW.TOPPROBOOKING.COM

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO., LTD.

TPD-22-4000008-1073

TOPPRO ACADEMY

SINCE 2006

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO.,LTD.

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

"การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR Basic)"

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

วิทยากร **กรรมการผู้จัดการ**

TPD-22-4000008-310

TOPPRO ACADEMY

SINCE 2006

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO.,LTD.

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

"การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR Basic)"

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

วิทยากร **กรรมการผู้จัดการ**

TPD-22-4000008-309

TOPPRO ACADEMY

SINCE 2006

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO.,LTD.

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

"การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR Basic)"

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

วิทยากร **กรรมการผู้จัดการ**

TPD-22-4000008-312

TOPPRO ACADEMY

SINCE 2000

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO.,LTD.

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

"การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR Basic)"

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

วิทยากร **กรรมการผู้จัดการ**

WWW.TOPPROBOOKING.COM

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO., LTD.

TPD-22-4000008-311

TOPPRO ACADEMY

SINCE 2006

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO.,LTD.

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

"การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR Basic)"

วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2565

วิทยากร **กรรมการผู้จัดการ**

TPD-22-4000008-928

TOPPRO ACADEMY

SINCE 2006

CERTIFICATE

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO.,LTD.

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

"การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR Basic)"

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

วิทยากร **กรรมการผู้จัดการ**

WWW.TOPPROBOOKING.COM

TOP PROFESSIONAL AND DEVELOPMENT CO., LTD.

ภาคผนวก 54ข

เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามส่วนของร่างกายที่ประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน **กรกฎาคม** ถึง **ธันวาคม** พ.ศ. **2565**

ส่วนของร่างกายที่ประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ตา	-	-	-	-	-	-	-
หู	-	-	-	-	-	-	-
คอ ศีรษะ	-	-	-	-	-	-	-
ใบหน้า	-	-	-	-	-	-	-
มือ	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-
แขน	-	-	-	-	-	-	-
ลำตัว เอว	-	-	-	-	-	-	-
หลัง	-	-	-	-	-	-	-
ไหล่	-	-	-	-	-	-	-
เท้า	-	-	-	-	-	-	-
นิ้วเท้า	-	-	-	-	-	-	-
ขา	-	-	-	-	-	-	-
อวัยวะอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-
บาดเจ็บหลายส่วน	-	-	-	-	-	-	-
ไม่มีอวัยวะบาดเจ็บ	-	-	-	-	-	-	-

จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย จำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความร้ายแรง

ระหว่างเดือน **กรกฎาคม** ถึง **ธันวาคม** พ.ศ. **2565**

ลักษณะการประสบอันตราย	รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
รวม	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ตกจากที่สูง	-	-	-	-	-	-	-
หกล้ม ลื่นล้ม	-	-	-	-	-	-	-
อาคารหรือสิ่งก่อสร้างพังทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือดึง	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่ม/แทง	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	-	-	-	-	-	-	-
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก	-	-	-	-	-	-	-
อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุหรือสิ่งของระเบิด	-	-	-	-	-	-	-
ไฟฟ้าช็อต	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความร้อน,สัมผัสของร้อน	-	-	-	-	-	-	-
ผลจากความเย็น,สัมผัสของเย็น	-	-	-	-	-	-	-
แพ้จากการสัมผัสสิ่งของ (ยกเว้นสิ่งมีพิษ สารเคมี)	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากแสง	-	-	-	-	-	-	-
อันตรายจากรังสี	-	-	-	-	-	-	-
ถูกทำร้ายร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-
ถูกสัตว์ทำร้าย	-	-	-	-	-	-	-
โรคเนื่องจากการทำงาน	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ.....โฟร์คลิฟท์.....	-	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวก 55ข

ตัวอย่างสมุดประจำตัวพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล (Name-Family Name) [redacted]

บริษัท (Company) โตยะ เทคโนโลยี แอนด์ ไทเนิ่ม (ประเทศไทย) จำกัด

แผนก (Department) ห้องบริหาร

สมุดรายงานผลการตรวจสุขภาพ
Health Report Book

BMC PLUS HOSPITAL

ภาคผนวก 56ข

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565
และผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

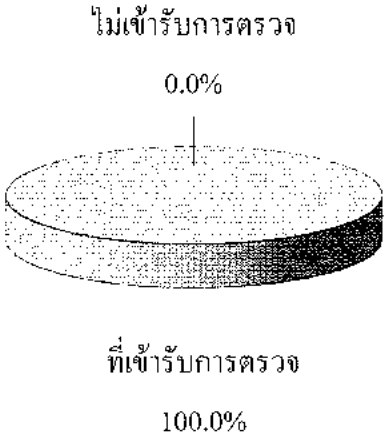
SRIRACHA

ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

จำนวนพนักงานทั้งหมด	38	คน			
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	38	คน	คิดเป็น	100.0	%
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	0	คน	คิดเป็น	0.0	%

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565



SRIRACHA

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำปี 2565

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผลผิดปกติ (คน)	% ผลปกติ	% ผลผิดปกติ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	37	1	97.4	2.6	0	38	38
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	37	0	100.0	0.0	1	37	38
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	36	2	94.7	5.3	0	38	38
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	32	6	84.2	15.8	0	38	38
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	33	5	86.8	13.2	0	38	38
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	22	16	57.9	42.1	0	38	38
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	23	15	60.5	39.5	0	38	38
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	33	5	86.8	13.2	0	38	38
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	28	10	73.7	26.3	0	38	38
ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline Phos.)	37	1	97.4	2.6	0	38	38
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจหาสารสังกะสีในเลือด (Zinc in blood)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	38	0	100.0	0.0	0	38	38
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC)	15	23	39.5	60.5	0	38	38
ตรวจความดันโลหิต (Blood Pressure)	37	1	97.4	2.6	0	38	38
ดัชนีมวลกาย (BMI)	15	23	39.5	60.5	0	38	38

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่พบสาร (คน)	พบสาร (คน)	% ไม่พบสาร	% พบสาร	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine)	38	0	100.0	0.0	0	38	38

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่พบเชื้อ (คน)	พบเชื้อ (คน)	% ไม่พบเชื้อ	% พบเชื้อ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	37	1	97.4	2.6	0	38	38

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	พบภูมิ (คน)	ไม่พบภูมิ (คน)	% พบภูมิ	% ไม่พบภูมิ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)	13	25	34.2	65.8	0	38	38

SRIRACHA

บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2565							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ไม่สูบ (คน)	สูบ (คน)	% ไม่สูบ	% สูบ	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่(Smoking)	24	14	63.2	36.8	0	38	38

โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับการตรวจ (คน)	เข้ารับการตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	12	26	31.6	68.4	0	38	38

BIO LIFE CLINIC
128/419 ต.บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
โทร. 038-173109 ,Fax 038173109

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ - นามสกุลนาย 221201092 อายุ 39 ปี วันที่ทำการตรวจ 8 ธันวาคม 2565 ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน

ชื่อบริษัท. บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด แผนกงาน - ลักษณะงาน -

ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจ

ทน ท.น. 10893) (11275)

ลงชื่อ .....221201092..... ผู้รับการตรวจ

BIO LIFE CLINIC
128/419 ต.บ่อวิน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
โทร. 038-173109 ,Fax 038173109

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ – นามสกุลนาย 230109093 อายุ 21 ปี วันที่ทำการตรวจ 18 พฤศจิกายน 2565 ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน

ชื่อบริษัท. บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด แผนกงาน - ลักษณะงาน -

ลงชื่อ [redacted] ... ผู้รายงาน ลงชื่อ ..... [redacted] แพทย์ผู้ตรวจ

[redacted] 10893) นา[redacted]75)

ลงชื่อ 230109093 ..... ผู้รับการตรวจ

ภาคผนวก 57ข

การประเมินความสัมพันธ์

- ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินกับระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอดกับระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ผลการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสภานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพ

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	38	38	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	38	36	2	94.7	5.3

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	5	5	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	5	5	0	100	0

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	37	37	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	37	36	1	97.3	2.7

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	5	5	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	5	5	0	100	0

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	37	37	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	37	34	3	91.9	8.1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	4	4	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	3	2	1	66.67	33.33

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	38	38	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	38	36	2	94.4	5.6

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2562

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	5	5	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	6	6	0	100	0

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัย ประจำปี 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนคน	ปกติ	ผิดปกติ	% ปกติ	% ผิดปกติ
1	ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	38	38	0	100	0
2	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน(Audiogram)	38	36	2	94.4	5.6

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนจุด	ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	% ผ่าน	% ไม่ผ่าน
1	ผลตรวจปริมาณฝุ่น	5	5	0	100	0
2	ผลตรวจระดับเสียง	6	6	0	100	0

ภาคผนวก 58ข

ข้อแนะนำเกี่ยวกับการยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอด ในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-19 จากสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

The Association of occupational and Environmental Diseases of Thailand

โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ถ.รามอินทรา กม.12 คันนายาว กรุงเทพฯ 10230

โทร 02-5174270-9 ต่อ 80207 โทรสาร 02-5174333 e-mail: occenv@gmail.com

ที่ สรอส. ๑๐๒/๒๕๖๓

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

เรื่อง ข้อแนะนำเกี่ยวกับการยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอดในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-19

สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นสมาคมวิชาชีพของแพทย์ที่ทำงานด้านอาชีวเวชศาสตร์ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในช่วงเดือนมีนาคม 2563 ในเรื่องการงดตรวจสมรรถภาพปอดประจำปีในสถานประกอบกิจการ เนื่องจากการระบาดของ COVID-19 ในระยะแรก

ขณะนี้เริ่มมีการระบาดของเชื้อใหม่อีกรอบหนึ่ง เนื่องจากการตรวจสมรรถภาพปอดตามปัจจัยเสี่ยงเป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดละอองฝอยจากระบบทางเดินหายใจและทำให้เกิดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อไวรัสที่ก่อให้เกิดโรค COVID -19 อย่างมาก ในช่วงวิกฤติรอบนี้จึงไม่ควรตรวจสมรรถภาพปอดเพื่อการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามรอบปีของสถานประกอบการ แต่ถ้าเพื่อ life saving ทางโรงพยาบาลสามารถตรวจได้โดยความระมัดระวังภายใต้คำแนะนำของหน่วยงานอาชีวเวชกรรมหรือ IC ทางสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมขอความร่วมมือมายังท่านอีกครั้งเพื่อขอให้งดการตรวจสมรรถภาพปอดประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงไว้ก่อน เพื่อไม่ให้ซ้ำเติมการระบาด ซึ่งการตรวจสุขภาพมีความจำเป็นลำดับรอง หากเทียบกับการป้องกันความเสี่ยงของแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรน่าสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ในรอบนี้

ทางสมาคมฯ จึงขอความร่วมมือโรงพยาบาล เลื่อนการตรวจสมรรถภาพปอดให้กับสถานประกอบการ โดยวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสุขภาพประจำปีไปก่อน เพื่อป้องกันสังคมส่วนรวม โดยในการนี้สมาคมฯ ได้ปรึกษาทางกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและขอผ่อนผันให้นายจ้างเลื่อนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงและการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยวิธี Spirometry ออกไปชั่วคราวก่อนได้ ทั้งนี้ ให้ทาง โรงงานทำหนังสือถึงอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เพื่อขอเลื่อนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงและการตรวจสมรรถภาพปอดด้วยวิธีการเป่าปอดไปชั่วคราวก่อน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหวังว่าเราคงจะฝ่าฟันวิกฤติครั้งนี้ไปด้วยกันโดยปลอดภัย

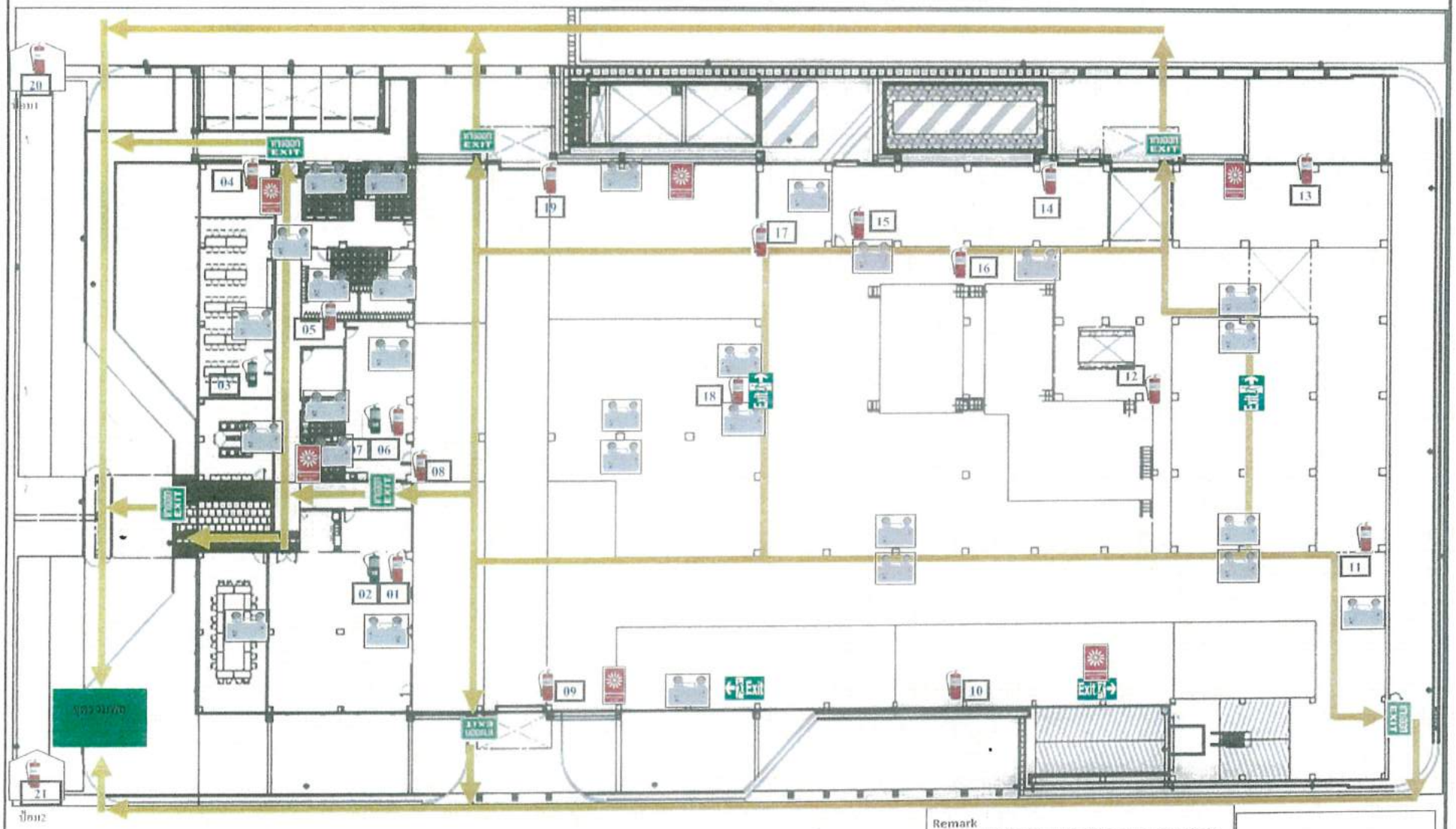
(นายแพทย์อดุลย์ บัณฑุกุล)

นายกสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

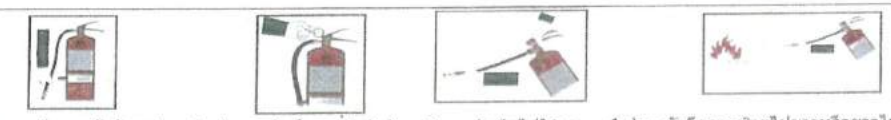
ภาคผนวก 59ข

แผนผังแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟ
และการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง

LAY OUT OF EMERGENCY 1ST IN DMMT



วิธีการใช้
เครื่องดับเพลิง
DIRECTIONS



1.ดึง สายฉีดจากถังดับเพลิง 2. ปลด สลักล็อควาล์วหัวถัง 3.กด คันบีบไปให้สุด 4.ส่าย หัวฉีดจากซ้ายไปขวาหรือขวาไปซ้าย

Remark

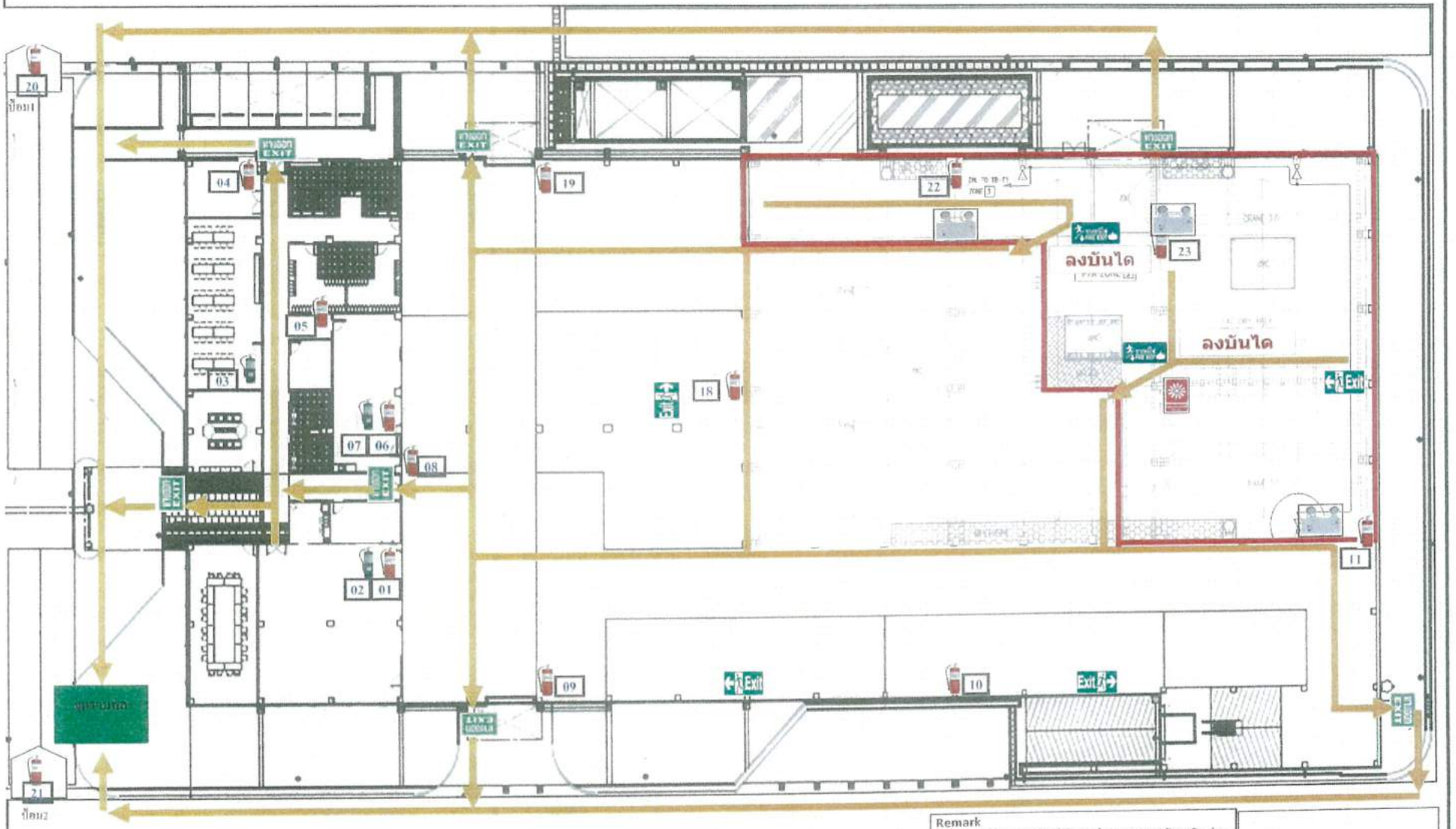
- Dry Chemical Powder สามารถดับเพลิง ประ A,B,C (จำนวน 20 ถัง)
- Halotron สามารถดับเพลิง ประ A,B,C และ สามารถใช้ได้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า (จำนวน 3ถัง)
- Exit บอกประหนีไฟ (จำนวน 14 ป้าย)
- ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม (จำนวน 7 ที่)

Revision : 02

Issued By : Mr.Apirak P.

Issued Date : 20/01/20

LAY OUT OF FIRE EMERGENCY 2 ND IN DMMT



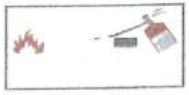
วิธีการใช้
เครื่องดับเพลิง

DIRECTIONS

1.ดึง สายฉีดจากถังดับเพลิง

2. ปลด สลักล็อควาล์วหัวถัง

3.กด คันบีบไปให้สุด



4.ส่าย หัวฉีดจากซ้ายไปขวาหรือขวาไปซ้าย

Remark

Dry Chemical Powder สามารถดับเพลิง ประ A,B,C (จำนวน 20 ถัง)

Halotron สามารถดับเพลิง ประ A,B,C และสามารถใช้ได้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า (จำนวน 3ถัง)

Exit บอกประตูไฟ (จำนวน 14 ป้าย)

ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (จำนวน 7 ที่)

Revision : 02

Issued By : Mr.Apirak P.

Issued Date : 20/01/20

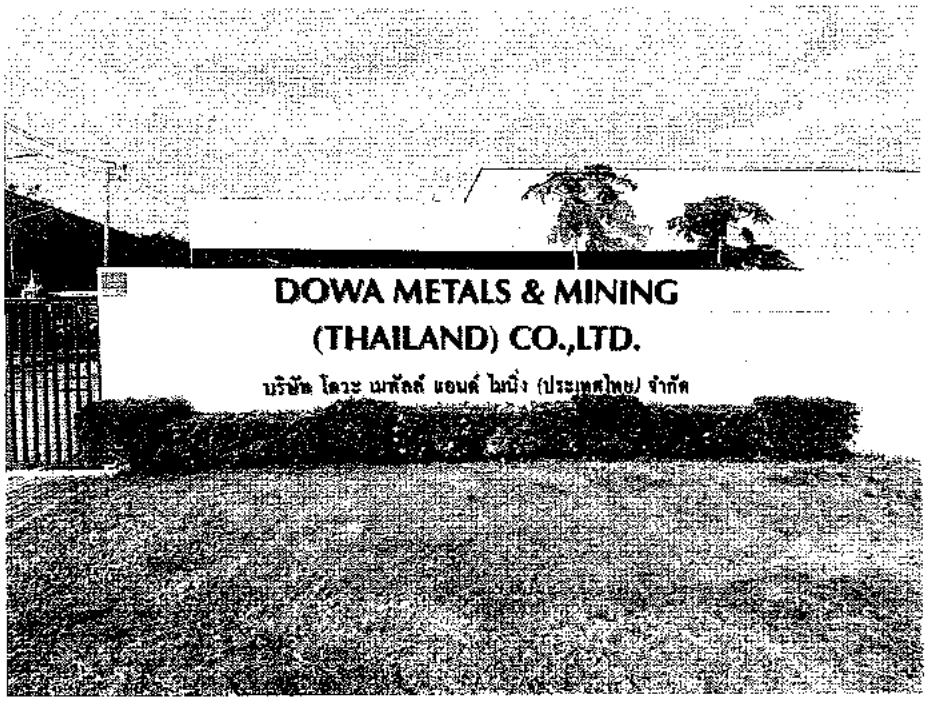
ภาคผนวก 60ข

รายงานสรุปผลการตรวจสอบ ทดสอบ
และบำรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ปี 2565

ENGINEER SOFT

รายงานตรวจรับรองระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

บริษัท โดวะ เมทัลล์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



7/395 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ตำบลมาบยางพร

อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

วันที่ 28 ธันวาคม 2565 เวลา 09.00 น. ถึง 17.00 น.

รายชื่อผู้เข้าทำการตรวจสอบ

[redacted]	ตำแหน่ง	วิศวกรควบคุมการตรวจสอบ
	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

ENGINEER SOFT

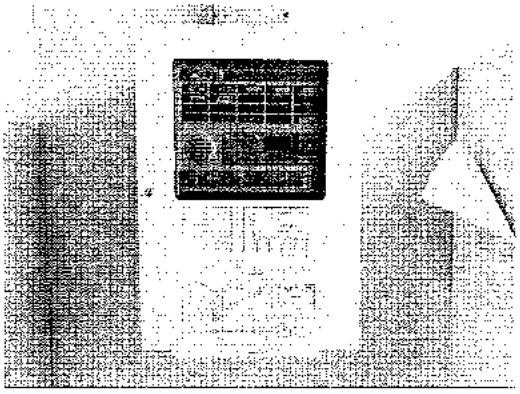
สารบัญ

เรื่อง

ENGINEER SOFT

การตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)



ยี่ห้อ HOCHIKI รุ่น RPP-ABW 20 (JE)

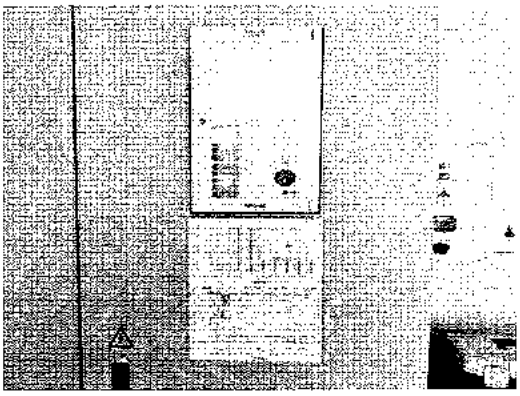
วิธีการตรวจสอบและการบำรุงรักษาตู้ควบคุม

- ตรวจเช็คการเข้าสายต่างๆ ที่ (Mainboard , Cards , Terminal)
- ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟ (VAC.) และ (VDC.) พร้อมทั้งวัดค่ากระแสไฟ
- ตรวจเช็คจุดต่อขั้ว (Battery) วันหมดอายุและสภาพของ (Battery)
- ตรวจเช็คหลอดไฟ (LED) แสดงสถานะครบทุกดวง
- ตรวจเช็คปุ่มกด (Switch) ควบคุมการทำงานของระบบ
- ตรวจเช็ค(Function) การทำงานของระบบ
- ทำความสะอาดโดยการปัดฝุ่นและเช็คทำความสะอาด

ENGINEER SOFT

การตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annciator)



ยี่ห้อ - รุ่น -

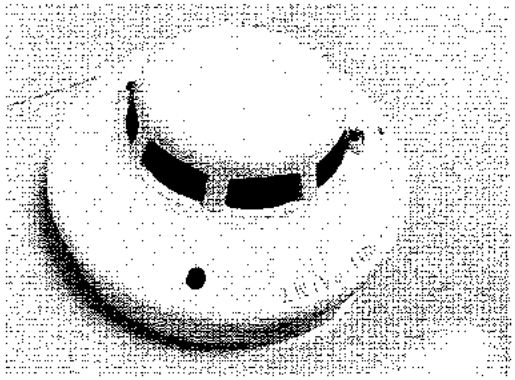
วิธีการตรวจสอบและการบำรุงรักษา

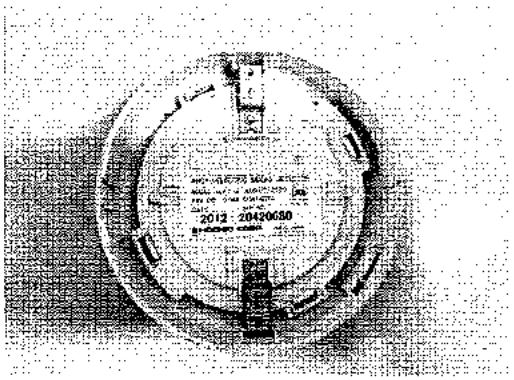
- ตรวจเช็คการเข้าสายต่างๆ ที่ (Mainboard , Cards , Terminal)
- ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟ (VAC.) และ (VDC.) พร้อมทั้งวัดค่ากระแสไฟ
- ตรวจเช็คจุดต่อขั้ว (Battery) วันหมดอายุและสภาพของ (Battery)
- ตรวจเช็คหลอดไฟ (LED) แสดงสถานะครบทุกดวง
- ตรวจเช็คปุ่มกด (Switch) ควบคุมการทำงานของระบบ
- ตรวจเช็ค(Function) การทำงานของระบบ
- ทำความสะอาดโดยการปัดฝุ่นและเช็คทำความสะอาด

ENGINEER SOFT

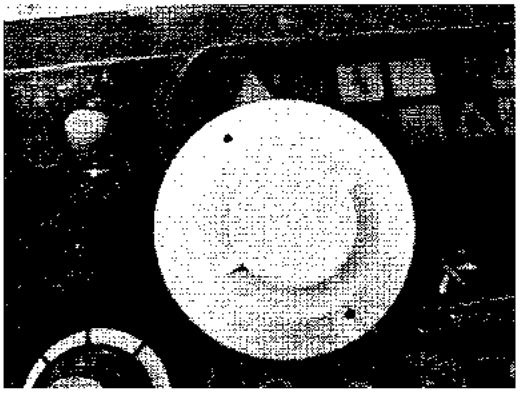
การตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

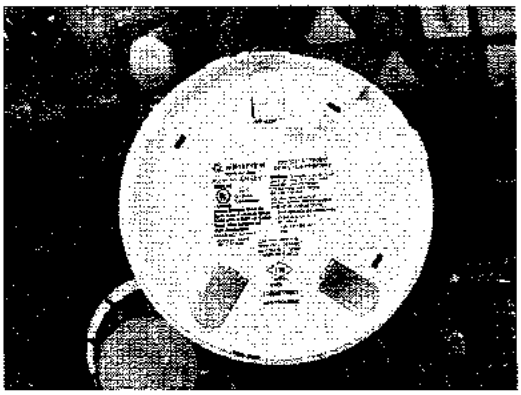
อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)





ยี่ห้อ HOCHIKI รุ่น SLV-E (J) EN54-7 : 2000





ยี่ห้อ NOTIFIER รุ่น SD-651

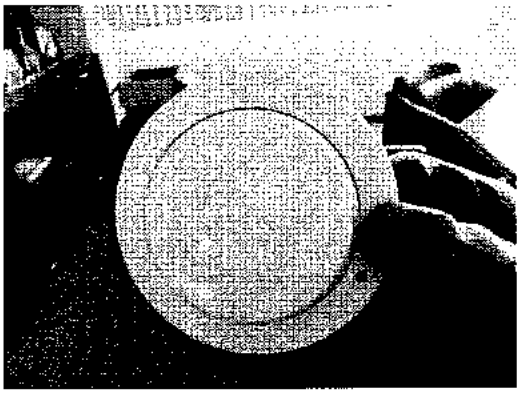
วิธีการตรวจสอบและการบำรุงรักษา

- ตรวจสอบหลอดไฟ (LED) แสดงสถานการณ์ทำงาน (Status)
- ตรวจสอบโดยการใช้สเปรย์ควันเทียม (Smoke Detector Tester)
- นำอุปกรณ์(Tester) ฉีดพ่นไปอุปกรณ์ (Smoke Detector)
- ตรวจสอบหลอดไฟ (LED) แสดงสถานการณ์ทำงาน (Alarm)
- ทำความสะอาดโดยการปัดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด

ENGINEER SOFT

การตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



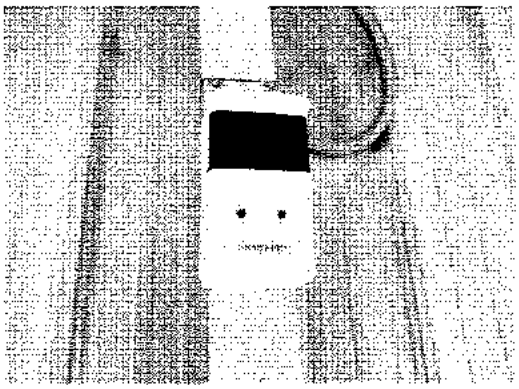
ยี่ห้อ Hochiki รุ่น DSC-EA

วิธีการตรวจสอบและการบำรุงรักษา

- ตรวจสอบหลอดไฟ (LED) แสดงสถานการณ์ทำงาน (Status)
- ตรวจสอบโดยการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อน (Heat Detector Tester)
- นำอุปกรณ์ (Tester) ไปลนที่อุปกรณ์ (Heat Detector)
- ตรวจสอบหลอดไฟ (LED) แสดงสถานการณ์ทำงาน (Alarm)
- ทำความสะอาดโดยการปัดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด

ENGINEER SOFT

การตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
อุปกรณ์ตรวจจับควันแบบลำแสง (Beam Smoke Detector)



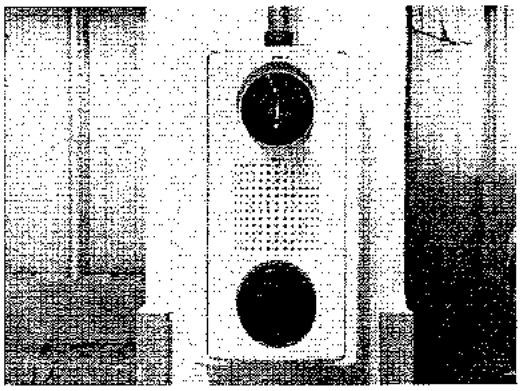
ยี่ห้อ HOCHIKI รุ่น SPC-24

วิธีการตรวจสอบและการบำรุงรักษา

- ตรวจสอบหลอดไฟ (LED) แสดงสถานการณ์ทำงาน (Status)
- ตรวจสอบโดยการใช้แผ่นทดสอบ Beam
- ตรวจสอบหลอดไฟ (LED) แสดงสถานการณ์ทำงาน (Alarm)
- ทำความสะอาดโดยการปัดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด

ENGINEER SOFT

การตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ชุดอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Combination Box)



วิธีการตรวจสอบและการบำรุงรักษา

- ตรวจสอบไฟแสดงสถานะของอุปกรณ์ (Status)
- ตรวจสอบการทำงานด้วยการกดปุ่ม (Push Button)
- ตรวจสอบโดยการฟังเสียงกระดิ่ง พร้อมทั้งทำการจดบันทึกค่าของเสียง (dB)
- ทำความสะอาดโดยการปัดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ENGINEER SOFT

Zone	อุปกรณ์มาตรฐาน	ชั้น	ตำแหน่งห้อง	ประเภทอุปกรณ์	การตรวจสอบ ณ อุปกรณ์ตรวจจับ								การตรวจสอบ ณ ตู้ Control Panel				การตรวจสอบ ณ ตู้ Annunciator Panel				สถานะทดสอบการใช้งาน		หมายเหตุ
					Detector		Lamp		Bell		Cleaning		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
					Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Clean	Not Cleaned	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	
1	SD-01	1	LOBBY	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-02	1	STORAGE 1	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-03	1	CORRIDOR 1	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-04	1	STORAGE 2	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-05	1	CORRIDOR 2	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-06	1	CORRIDOR 2	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-07	1	CORRIDOR 2	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	SD-08	1	CORRIDOR 3	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-01	1	CANTEEN	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-02	1	CANTEEN	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-03	1	CANTEEN	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-04	1	Meeting Room 2	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-05	1	Meeting Room 1	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-06	1	Meeting Room 1	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-07	1	OFFICE	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-08	1	OFFICE	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-09	1	OFFICE	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-10	1	OFFICE	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-11	1	PANTRY	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-12	1	TOILET (M)	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-13	1	TOILET (F)	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-14	1	QC ROOM	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-15	1	QC ROOM	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-16	1	LOCKER(M)	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-17	1	LOCKER(F)	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-18	1	TOILET (M)	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	HD-19	1	TOILET (F)	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
1	MB-01	1	CORRIDOR 1	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 115.3 dBA
1	MB-02	1	CORRIDOR 2	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 114.3 dBA

ผลการตรวจสอบการติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไฟ

Zone	อุปกรณ์ตรวจสอบ	ชั้น	ตำแหน่งห้อง	ประเภทอุปกรณ์	การตรวจสอบ ณ อุปกรณ์ตรวจจับ								การตรวจสอบ ณ ตู้ Control Panel				การตรวจสอบ ณ ตู้ Annunciator Panel				ผลการทดสอบการใช้งาน		หมายเหตุ
					Detector		Lamp		Bell		Cleaning		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
					Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Clean	Not Cleaned	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	
2	SD-09	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-10	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-11	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-12	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-13	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-14	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-15	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-16	1	FACTORY AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-17	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-18	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-19	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-20	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-21	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-22	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-23	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-24	1	STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-25	1	LOADING	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-26	1	LOADING	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-27	1	LOADING	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	SD-28	1	LOADING	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
2	MB-03	1	FACTORY AREA	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 110.2 dBA
2	MB-04	1	LOADING	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 113.1 dBA

Engineer soft Co., Ltd. www.engineersoft.com
90/14 moo 10, Chiang Mai-Lampang Road, Sanpatong District, Pathumthani 12110, Thailand

Zone	อุปกรณ์หมายเลข	ชั้น	ตำแหน่งติดตั้ง	ประเภทอุปกรณ์	การตรวจสอบ ณ อุปกรณ์ตรวจรับ								การตรวจสอบ ณ ตู้ Control Panel				การตรวจสอบ ณ ตู้ Annunciator Panel				ผลการทดสอบการใช้งาน		หมายเหตุ
					Detector		Lamp		Bell		Cleaning		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
					Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Clean	Not Cleaned	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	
3	SD-29	1	ABOVE VOID	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-30	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-31	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-32	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-33	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-34	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-35	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-36	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-37	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-38	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-39	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-40	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-41	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-42	1	MDB ROOM	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-43	1	MDB ROOM	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-44	1	MDB ROOM	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	SD-45	1	COMP RM	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
3	MB-05	1	ABOVE VOID	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 125.3 dBA

ผลการทดสอบระบบเตือนเพลิงไหม้

ENGINEER SOFT

ผลการตรวจสอบระบบเตือนภัยเพลิงไหม้

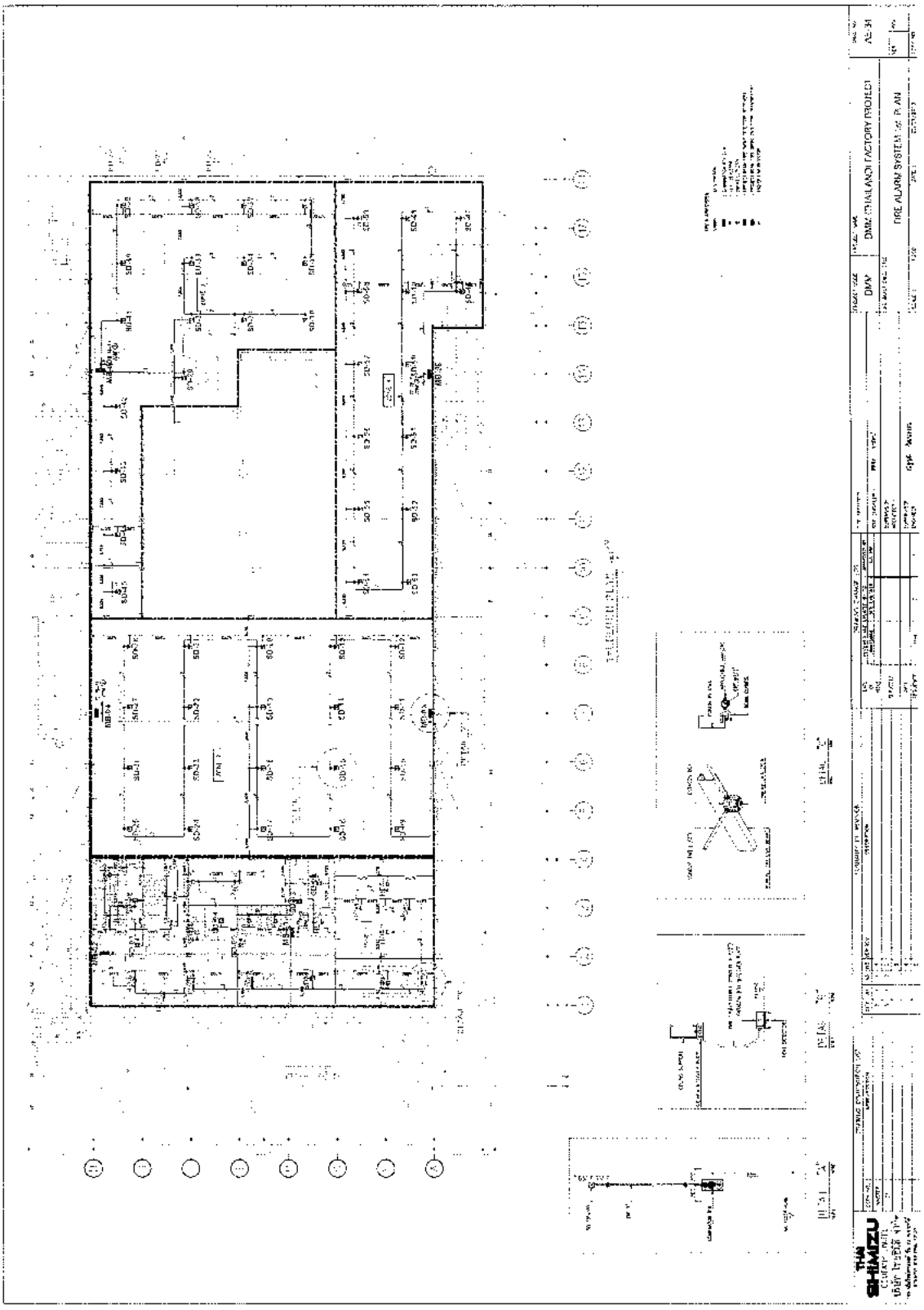
ENGINEER SOFT

Zone	อุปกรณ์ตรวจจับ	ชั้น	ตำแหน่งห้อง	ประเภทอุปกรณ์	การตรวจสอบ ณ อุปกรณ์ตรวจจับ								การตรวจสอบ ณ ตู้ Control Panel				การตรวจสอบ ณ ตู้ Annunciator Panel				ผลการตรวจสอบการใช้งาน		หมายเหตุ
					Detector		Lamp		Bell		Cleaning		Alarm Function		Control Function		Alarm Function		Control Function				
					Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Clean	Not Cleaned	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail	
4	SD-46	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-47	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-48	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-49	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-50	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-51	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-52	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-53	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-54	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-55	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-56	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-57	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-58	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	SD-59	1	MATERIAL STORAGE AREA	Smoke Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
4	MB-06	1	MATERIAL STORAGE AREA	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 110.6 dBA
5	B-01	1	FACTORY AREA	Beam Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
5	B-02	1	FACTORY AREA	Beam Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
5	MB-07	1	FACTORY AREA	Combination Box	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		ระดับเสียง 107.8 dBA
6	B-03	1	FACTORY AREA	Beam Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
7	HD-20	1	CEMICAL ROOM	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
7	HD-21	1	CEMICAL ROOM	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ
7	HD-22	1	CEMICAL ROOM	Heat Detector	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		อุปกรณ์ใช้งานได้ปกติ

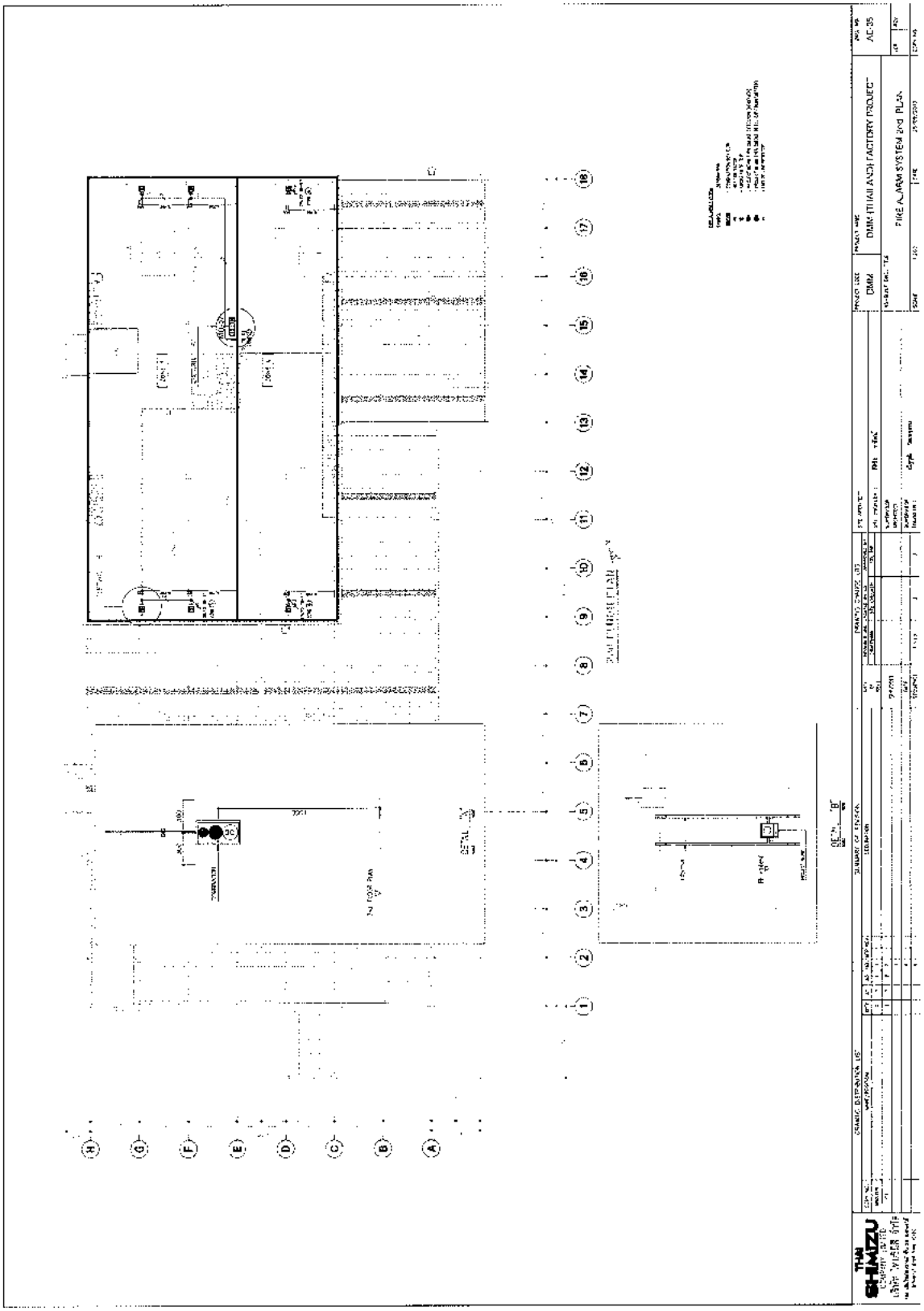
Engineer soft Co., Ltd. www.engineersoft.com
9/216 Soi 3, Chaeng Kak Road, Klongtoeynua, Klongtoey, District, Pathumthani, 12110, Thailand

ENGINEER SOFT

แผนผังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้



แผนผังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้



ENGINEER SOFT

สรุปจำนวนอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบ

ZONE/ AREA	Fire Alarm Control	Graphic Panel	Smoke Detector	Heat Detector	Beam Smoke Detector	Combination Box
ZONE 1	1	1	8	19	-	2
ZONE 2			20	-	-	2
ZONE 3			17	-	-	1
ZONE 4			14	-	-	1
ZONE 5			-	-	2	1
ZONE 6			-	-	1	-
ZONE 7			-	3	-	-
Total	**1**	**1**	**59**	**22**	**3**	**7**

สรุปรายการอุปกรณ์ที่ดำเนินการตรวจสอบ ดังนี้

- Fire Alarm Control Panel 1 set
- Graphic Annunciator Panel 1 set
- Smoke Detector 59 set
- Heat Detector 22 set
- Beam Smoke Detector 3 set
- Combination Box 7 set

DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด
7/395 MOO 6 T. MABYANGPORN A.PLUAKDAENG
RAYONG 21140

Approved	Issued
Shiba	[illegible]

แผนผังขั้นตอนการติดต่อเมื่อพบเหตุภาวะฉุกเฉินสารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล(ไฟไหม้ อุบัติเหตุ และอื่นๆ)

เกิดเหตุฉุกเฉิน
ไฟไหม้ อุบัติเหตุ อื่นๆ
(โจรกรรม,ไฟดับ,น้ำประปาไม่ไหล)

ผู้พบเหตุฉุกเฉิน

SECOM CENTER
01-6853990

อมตะซิตี้ AMATA CITY

ควบคุมได้

คาดคุมไม่ได้

อุบัติเหตุเล็กน้อย /ไฟไหม้เล็กน้อย/อื่นๆ

ติดต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน

รายงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉินและเพลิงไหม้

รายงานเมื่อมีอุบัติเหตุร้ายแรง

เหตุอื่นๆ (ไฟฟ้าดับ,น้ำประปาไม่ไหล,โจรกรรม)

1.สถานีตำรวจปลวกแดง
โทร.038-659201
2.สถานีตำรวจบ่อวิน
โทร.038-067313

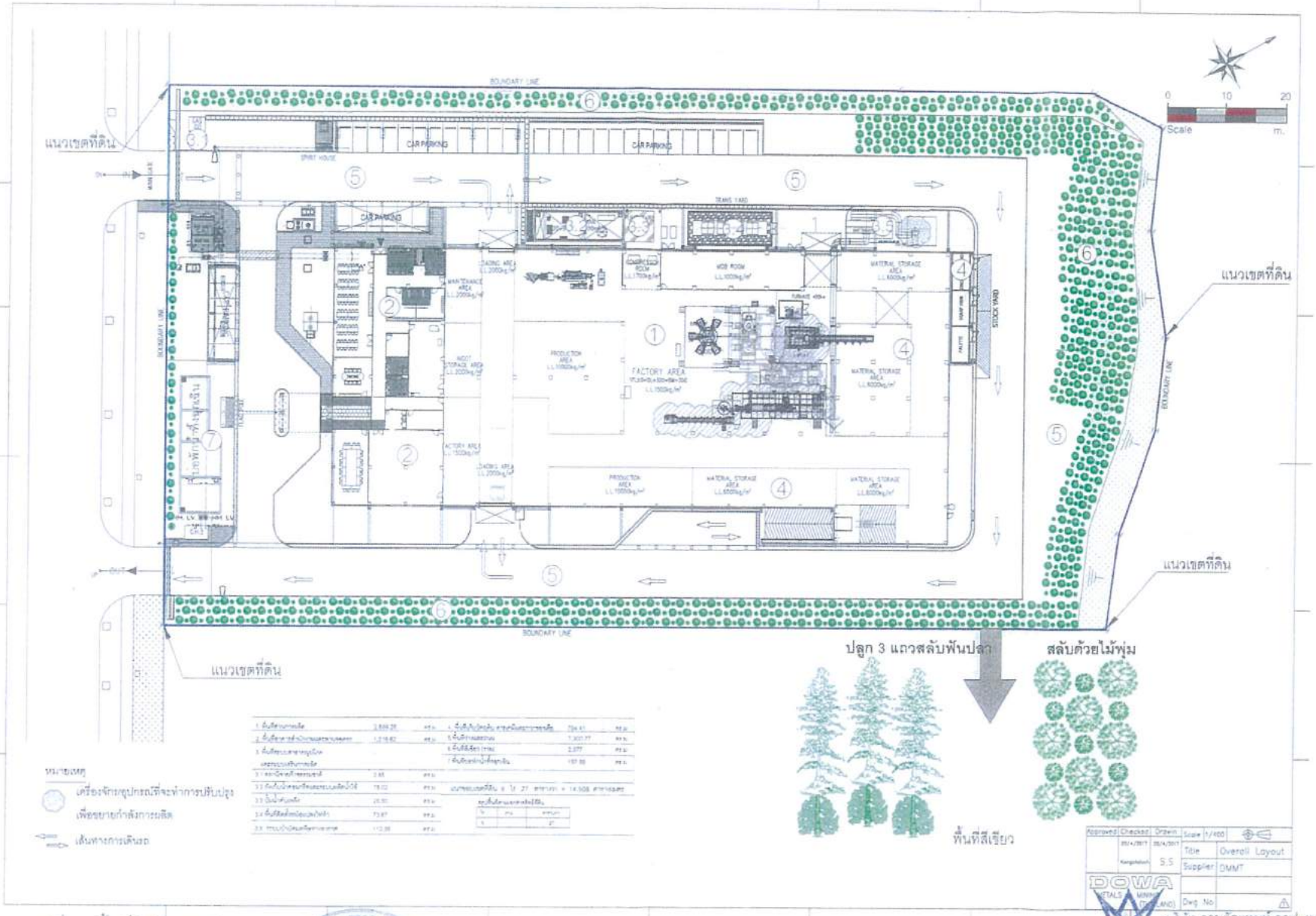
สถานีดับเพลิง
1.ดับเพลิงอมตะซิตี้ (AMATA CITY FIRE)
โทร.038-345768 ,062-5140729
2.งานป้องกันบรรเทาสาธารณะภัย
องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร
โทร.038-659676, 086-8494442
3.สถานีดับเพลิงปลวกแดง
โทร.038 659 869
5.ศูนย์ภู้ภัย
โทร.038-659-692,038 659 281

สถานพยาบาล
1.คลินิกอมตะเวชการ (หน้านิคมอมตะซิตี้)
โทร.038-345847
2.โรงพยาบาลปลวกแดง
โทร.038-659-117 สายด่วน 1669
3.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านมาบยางพร
โทร.038-659-599
4.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยป่ราบ
โทร.038-6370935
5.โรงพยาบาลปิยะเวชช์ บ่อวิน
โทร.038-345-333
6.คลินิกโรงพยาบาลพญาไท บ่อวิน
โทร.038-337-929
7.คลินิกโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง บ่อวิน
โทร.038-337190,038-337969

เอกสารเลขหมายเลข 3

ภาคผนวก 61ข

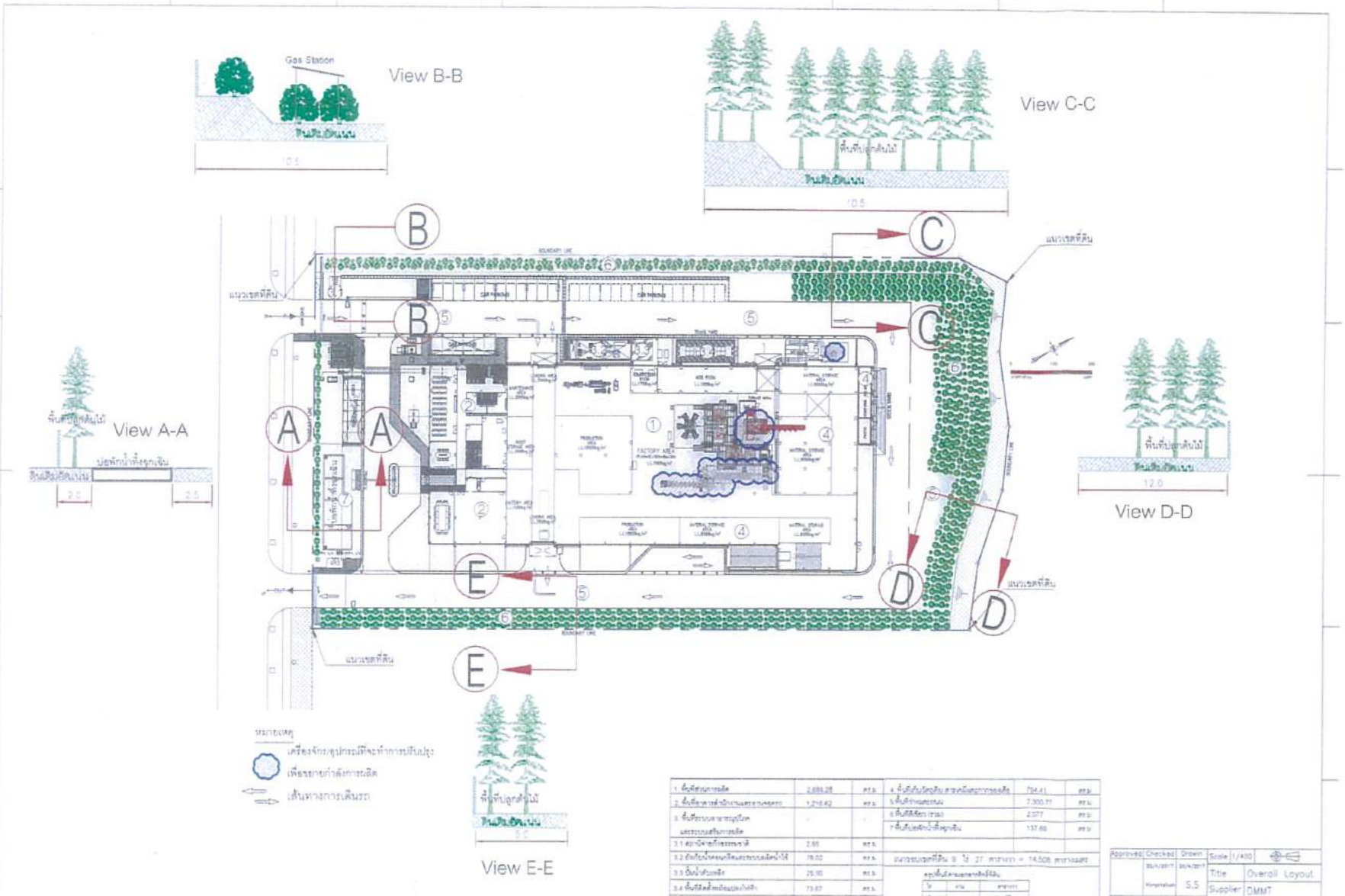
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 4 ภาพตัดขวางแสดงลักษณะการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

(นายมาโมรุ ทาคาโอกะ)
บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

(นายสมคิด หุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวก 62ข

แผนการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว

DOWA Dowa metals&mining(Thailand).co.,ltd

Up Date

แผนการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ประจำเดือน

รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
รดน้ำต้นไม้	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
ใส่ปุ๋ย	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
พรวนดิน	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
เก็บกวาดใบไม้/เศษกิ่งไม้นำไปทิ้ง	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
ตัดหญ้า/เก็บกวาดเศษหญ้าและนำไปทิ้ง	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
ปลูกทดแทนต้นที่ตาย/หรือซ่อมแซม	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
กำจัดวัชพืชที่โคนต้นไม้	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
อื่นๆตามที่ฝ่ายบุคคลกำหนดเฉพาะกิจ	คนสวน	แผน																															
		ทำจริง																															
ผู้ตรวจสอบ	ฝ่ายบุคคล																																

หมายเหตุ

1.กรณีที่เกิดปัญหาต้นไม้ล้มหรือกิ่งไม้หักต้องรีบแจ้งเพื่อการดูแลบำรุงรักษาต่อไป

Prepare by : Kongchaluch

ภาพการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ

โครงการโรงงานผลิตสังกะสีแท่ง สังกะสีผสมและลวดสังกะสี

ของบริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 1 ภาพก่อนการบำรุงรักษา

รูปที่ 2 การพรวนดินบริเวณต้นไม้

รูปที่ 3 การตัดหญ้าและถอนวัชพืชรอบต้นไม้บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

รูปที่ 4 การใส่ปุ๋ยต้นไม้

กิจกรรมการรดน้ำต้นไม้: กำหนดให้รดน้ำวันเว้นวัน

รูปที่ 5 ภาพหลังการดูแลต้นไม้

ภาคผนวก 63ข

แผนการตรวจสอบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ

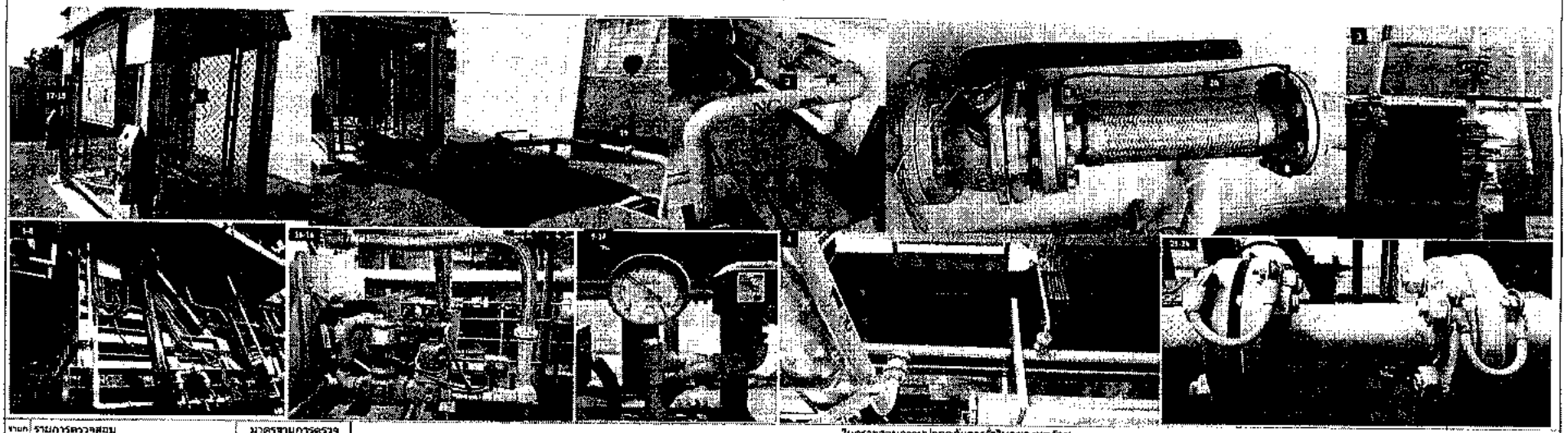
DOWA DOWA METALS & MINING (THAILAND) CO., LTD.

Monthly check sheet Report

Yearly MAY - DEC 2022

QR F413

มาตรฐานในการตรวจสอบและแผนบำรุงรักษาท่อแช่ง/ก๊าซ



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจ	ในตรวจสอบความปลอดภัยการรั่วไหลของแก๊ส											
	ชื่อต่อเชื่อมและหน้าแปลน	ใช้น้ำยาฟองสบู่	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	ท่อออกจากStation Gas	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	ทางเข้าโรงงาน(ปั๊ม+Cooling tower)	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	ท่อเข้า Tailored Zn casting process	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4	ท่อหลังจาก Tailored Zn ไปยัง Zn alloy	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
5	ท่อเข้า LCP201	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
6	ท่อเข้า LCP202	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
7	ท่อเข้า LCP301	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
8	ท่อเข้า LCP302	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
9	เกจวัดความดัน 201	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
10	เกจวัดความดัน 202	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
11	เกจวัดความดัน 301	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
12	เกจวัดความดัน 302	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
13	ท่อเข้าBurner201	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
14	ท่อเข้าBurner202	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
15	ท่อเข้าBurner301	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
16	ท่อเข้าBurner302	ต้องไม่มีฟองเกิดขึ้น	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	เช็คการทำงานอุปกรณ์ความปลอดภัย	**ตรวจวัดด้วยมือ**												
17	สัญญาณเตือนที่ station	ต้องดังได้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18	เกจวัดความดันของถังบรรจุ	อยู่ในช่วงสีเขียว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อออกจาก Station gas	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อออกนอกโรงงาน	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อเข้าTailored Zn Casting	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อเข้า LCP201	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อเข้า LCP202	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อเข้า Zn Alloy Casting	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อเข้า LCP301	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	ระบบต่อถังวาล์วที่ท่อเข้า LCP302	สายเชื่อมต่อไม่หลุด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
		ตรวจสอบโดย :	[redacted]											

บันทึก [Record name]

การตรวจสอบ [ปกติ / ผิดปกติ] [ร้าย / ไม่ร้าย]

APPROVED BY:	CHECKED BY:	PREPARE BY:
[redacted]		

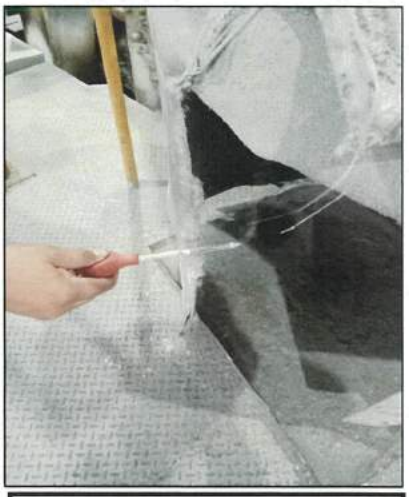
QR-F413

ภาคผนวก 64ข

การตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดูดอากาศ โดยใช้กระบอกครัว (Smoke tube)

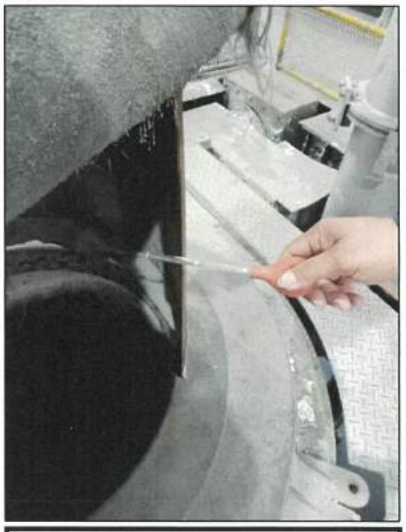
การตรวจวัดประสิทธิภาพ Hood ดูดอากาศบริเวณเตาผสม

เตาผสม ZA 301



เตาผสม ZA 302

เตาผสม TZ 201



เตาผสม TZ 202

เตาหลอม

ภาคผนวก 65ข

แผนการดำเนินการก่อสร้างบ่อสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง

FIRE PUMP RE-INSTALLATION CONSTRUCTION PERMISSION APPROVAL PROCESS

OFFICIAL

No.	Description	PIC	2022			2023				
			OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY
1	Revision report preparation	TET		2nd week 15th						
2	IEAT BKK Committee debate session meeting	IEAT DMMT TET		4th week	2nd					
3	IEAT BKK Committee issues Permission letter	IEAT			4th week	13th				
4	DMMT submit Construction details included IEAT BKK Permission letter to IEAT (R)	DMMT				2nd week 3rd week				
5	Re-start Fire pump construction	MAEDA				3rd week 4th week				
6	Construction completion notification to IEAT (R)	DMMT						1st week 2nd week		
7	Construction completion on site inspection	DMMT MAEDA IEAT (R)						2nd week 3rd week		
8	IEAT(R) issues Construction completion acknowledgement letter	IEAT (R)						3rd week 4th week		

In my opinion,
Overall cycle of IEAT process will be end in 1week. But this is once of uncontrolable factor.
So I am not sure for
No.5 (Re-start construction)

Remarks,

1) IEAT(R) : IEAT Rayong

2) Process period as above it depends on IEAT BKK and IEAT (R) circumstances

Plan **Estimated plan** **Completed** **Revised**

Rev.	Created by	Date
2		2023.01.16