

ภาคผนวกที่ 15

เอกสารแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล





DOCUMENT NO. : SAM-W-001

REV NO. : 0

EFFECTIVE DATE : 20/03/2019

เรื่อง : แผนฉุกเฉินสารเคมีหกั่วไหล

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

1 คำนิยามศัพท์

- 1.1 พนักงาน = พนักงาน/ลูกจ้างของบริษัทฯ
1.2 หัวหน้าสายงาน = ผู้ที่มีหน้าที่อนุมัติหรือรับผิดชอบในสายงาน/ฝ่าย

2 อุปกรณ์

- 2.1. ถังดับเพลิง
2.2. ผ้าปิดจมูก, หน้ากากกันเคมี
2.3. แวนตา
2.4. ถุงมือยาง
2.5. อุปกรณ์ซักเคมี เช่น ผ้า, ทราย, ขี้เลื่อย
2.6. รองเท้าบูท หรือ Safety
2.7. อุปกรณ์ดักสารเคมีและภาชนะบรรจุ

3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 3.1 การเตรียมการก่อนเกิดเหตุ ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานที่มีสารเคมีบรรจุในภาชนะตั้งแต่ 50 ลิตรขึ้นไป) ได้
3.1.1 จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ได้รับการอบรมที่เหมาะสมตามวิธีการทำงานเรื่อง การควบคุมและจัดการสารเคมี และแผนระงับเหตุ "กรณีสารเคมีหกั่วไหล"
3.1.2 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และวัสดุดูดซับตามชนิดของสารเคมีที่นำมาใช้ อย่างเพียงพอและเหมาะสมพร้อมกับตรวจสอบความพร้อมตามระยะเวลาที่กำหนด
3.1.3 จัดให้มีการนำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมกับการใช้สารเคมีดังกล่าว
3.1.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามระยะเวลาที่กำหนดตลอดจนมีการทบทวนและแก้ไขแผนระงับเหตุ
- 3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกั่วไหล
3.2.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
(1) ตะโกนให้ดัง แข็งเพื่อนร่วมงานว่า "น้ำยาเคมีหก , น้ำยาเคมีหก มาช่วยกันหน่อยเร็ว"
(2) รีบถอยห่างจากพื้นที่เกิดเหตุในระยะที่ปลอดภัย ไม่ควรคิดว่าที่เกิดเหตุไม่มีกลิ่นหรือไอระเหยของสารเคมี
(3) ดำเนินการแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือ ดังนี้
- เวลาปกติ ให้แจ้ง หัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่และแจ้งผู้จัดการฝ่ายและจป.
- เวลากลางคืน หรือวันหยุด ให้แจ้งหัวหน้างานหรือพนักงานที่อยู่ในพื้นที่
- กรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้ติดต่อฝ่ายบุคคล/จป. ผู้จัดการฝ่าย
(4) รายละเอียดการแจ้งเหตุ ระบุเหตุการณ์โดยการสังเกตการณ์จากภายนอกที่พอมองเห็น
- สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ
- ประเภทสารเคมีและลักษณะการรั่วไหล
- ปริมาณการหกและผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ
- ผู้บาดเจ็บ มีหรือไม่
- ชื่อผู้แจ้งเหตุและหน่วยงาน

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

3.2.2 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับแจ้งหัวหน้างานพร้อมทั้งดำเนินการต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย(หัวหน้างาน)

- ไปยังจุดเกิดเหตุ ทำการตรวจสอบและประเมินสถานการณ์ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูล MSDS ของสาร เคมีที่รั่วไหล และสารเคมีอื่น ๆ ที่วางอยู่ใกล้เคียงกัน

(2) การควบคุมพื้นที่ (หัวหน้างาน/ผจก.ฝ่าย)

- ทำการปิดกั้น และเตือนผู้ทำงานบริเวณใกล้เคียงพร้อมแยก-กั้นบริเวณสารเคมีรั่วไหลทางเข้า-ออก และห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป เช่น การใช้เชือกขึงและติดป้ายเตือนไว้ด้านหน้า , แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงและอพยพถ้าจำเป็น

(3) การควบคุมสถานการณ์

- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสมก่อนเข้าไปดำเนินการ และห้ามแตะต้องสารเคมีใด ๆ โดยไม่มีอุปกรณ์เด็ดขาด
- กรณีที่มีการระเหยของสารเคมีไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ โดยการตัดระบบไฟฟ้า และควบคุมแหล่งกำเนิดความร้อน (เช่น บุหรี่, ประกายไฟ, เปลวไฟ) ทุกชนิด
- ระบายอากาศบริเวณที่สารเคมีหกั่วไหล

(4) ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ตรวจสอบบริเวณโดยรอบว่ามีผู้บาดเจ็บหรือไม่ ถ้ามีต้องช่วยเหลือผู้บาดเจ็บก่อน (ตามวิธีการใน MSDS) ทั้งนี้ตนเองต้องไม่เสี่ยงต่ออันตรายด้วย

(5) หยุดการรั่วไหล และระงับการแพร่กระจาย

- ระงับการรั่วไหลของจุดที่เป็นต้นเหตุ ถ้าสามารถทำได้
- เก็บกวาดสารเคมี เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ถ้าเป็นไปได้
- เคลื่อนย้ายสิ่งของ หรืออุปกรณ์ที่อยู่ใกล้ มิให้ปนเปื้อนสารเคมีที่หกั่วไหล
- ป้องกันแพร่กระจายสู่ร่นน้ำฝน หรือพื้นดิน โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น **ทรายแห้ง ขี้เลื่อย ทำเป็นคั่นกันให้รอบรั้วน้ำที่หกแล้วจึงเทกลบด้วยปริมาณน้อย ๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) ให้คลุมด้วยผ้าพลาสติก เพื่อลดการแพร่กระจายหรือป้องกันถูกฝน ในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ทันที**
- กรณีสารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนให้แจ้ง จป.หรือ ผู้จัดการ โรงงาน เพื่อดำเนินการปิดกั้น มิให้ไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัท ฯ

- ให้ จป. หรือ ผจก. โรงงานแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาล ตำบล ในกรณีที่เป็สารเคมีอันตรายหรือมีปริมาณมากเกินไปจนความสามารถที่หน่วยงานจะรับได้เอง

(6) การทำความสะอาด

- กรณีที่เป็นของเหลว รอจนการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาด ใช้ฟลัสดักสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย แล้วทำความสะอาดrabที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกั่วไหลมีมากขึ้น)
- กรณีเป็นของแข็ง ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นอุตสาหกรรม อาจใช้ทรายขึ้นคลุก แล้วใช้ฟลัสดักกวาดพื้นด้วยแปรงและทำความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

- ข้อควรระวังเกี่ยวกับสารเคมีไวไฟ ต้องป้องกันมิให้เกิดประกายไฟขึ้นในระหว่างการทำงานสะอาด ถ้าใช้เครื่องดูดฝุ่นต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิดได้ ต้องจัดให้มีระบบการถ่ายเทของอากาศที่ดี โดยการเปิดประตูเพื่อให้อากาศไหลเวียน
- กรณีสารเคมีไหลลงรางน้ำฝน ให้ปิดกั้นโดยใช้ทรายและเปิดประตูระบายน้ำและพยายามดูดกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(7) การกำจัดของเสีย

- ของเสียที่เป็นของแข็ง/เหลว ที่บรรจุในภาชนะจะต้องปิดให้เรียบร้อย พร้อมกับติดฉลากไว้ที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
- ส่งไปจัดเก็บ ณ จุดที่กำหนดและแจ้งผู้รับผิดชอบ เพื่อบรรจุส่งไปกำจัดภายนอกต่อไป

(8) การปฐมพยาบาล

หมายเหตุ - ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่กำหนดไว้ใน MSDS ของสารเคมีที่หกั่วไหล

- (1) ลำดับขั้นการทำงาน อาจสลับได้ตามความเหมาะสมกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง
- (2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ หรือหน่วยงานไม่สามารถควบคุมเพื่อหยุดการรั่วไหล หรือยับยั้งการแพร่กระจายได้

3.3 การปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุ ให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

- 3.3.1 ผู้จัดการฝ่ายที่รับผิดชอบต้องเขียนรายงานในกรณีที่สารเคมีนั้นมากกว่า 50 ลิตรขึ้นไป โดยกรอรายละเอียดลงในแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมเพื่อรับสถานการณ์ฉุกเฉินขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไข และขั้นตอนการป้องกัน
- 3.3.2 ผู้จัดการฝ่ายร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการพิจารณาปรับปรุงแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกั่วไหล

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน

พนักงานที่พบเหตุสารเคมีรั่วไหล
แจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้

หัวหน้างาน ผจก. ฝ่าย
ตรวจสอบสถานที่สังการ

หัวหน้างาน/ผู้ที่ได้รับ
มอบหมาย ทำการปิดกั้น
พื้นที่

ค้นหาผู้ได้รับอุบัติเหตุ

แจ้งฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ ปฐม
พยาบาล และส่งโรงพยาบาล

ทีมควบคุมสถานการณ์ทำการ
สวมใส่อุปกรณ์ PPE

ถ้าควบคุมได้

รายงานผู้บังคับบัญชา

หัวหน้างาน

ควบคุมไม่ได้

ผจก.ฝ่าย

ผจก. โรงงาน

หัวหน้างานรายงาน
ผจก. ฝ่าย

ประสานงาน จป. แจ้ง
ประชาสัมพันธ์

จป. / ผจก. โรงงานแจ้งยังหน่วยงาน
ราชการสำนักงานเขต,เพื่อขอความ
ช่วยเหลือ

จป. / ผจก. โรงงานทำการปิด
กั้นไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลง
รางสาธารณะ

- หัวหน้างาน
- ผจก. ฝ่าย
- ผจก. โรงงาน
- จป.
ประชุมสรุปรายงาน

ภาคผนวกที่ 16

เอกสารบันทึกข้อมูลน้ำมันเตา



ZUBBSTEEL

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

99/9 หมู่ 4 ต.ศิลา อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 15220 โทร. 036-436300-5

สนง: 8/88 หมู่ 11 ถ.พุทธสาคร ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130 โทร 02-4206999

**บัตรช้าง**

(ต้นฉบับ)

เลขที่บัตรช้าง: **670720507****B**

เลขที่ใบจ่าย: TNO145505

ประเภทสินค้า : สินค้าเข้า

ทะเบียนรถ : **71-9295**

สมุทรปราการ

ประเภทรถ : 10 ล้อ

ผู้ขนส่ง :

คนขับรถ : อุทัย สังข์สมบัติ

ลูกค้า/ผู้ขาย : V101316

บจก.ธนอะออยล์

เวลาเข้าบริษัท : 09.46

สินค้า : 3000

Supply (ในประเทศ)

จำนวนสินค้า: 15000 ลิตร

☐ มีหักเงิน☒ ไม่มีหักเงิน

	เครื่องชั่ง	พนักงานชั่ง	วันที่/เวลา	น้ำหนัก
เข้า	B	ss	20/7/2567 9:56:16	23,670
ออก	B	ss	20/7/2567 11:01:36	9,630

สาเหตุหักเงิน :

FUEL 00011 = 15,000 L

รวมหักเงิน

บาท น้ำหนักแตกต่าง 14,040 กิโลกรัม

สาเหตุหักน้ำหนัก :

Loc = 3132

น้ำหนักเพิ่ม/หัก 0 กิโลกรัม

หมายเหตุ : น้ำมันเตา

90 = 483 0061709

น้ำหนักสุทธิ 14,040 กิโลกรัม

GP = 5-10281

นขับรถ

ใบขังน้ำหนัก

ลำดับที่ : 52
ทะเบียนรถ : 71-9295
ชื่อผู้กัก : หจก.บี.พี.ซัพพลายส์
ชื่อสินค้า : น้ำมัน

วันที่เข้า : 19/07/24 เวลาเข้า : 15:19:20
วันที่ออก : 19/07/24 เวลาออก : 16:13:36
น้ำหนักเข้า : 9,600 กก.
น้ำหนักออก : 23,660 กก.
น้ำหนักสุทธิ : 14,060 กก.



บริษัท ทรานอยล์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 146/13-15 ม.14 ถนนสุขสวัสดิ์
ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130

TANA OILS CO., LTD.

Head Office : 146/13-15 Moo 14 Suksawad Road,
Bangphung, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Tel. 0-2464-2429 (Auto 5 Lines) Fax. 0-2818-1536
E-mail: bp_tanaoil@hotmail.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105535047022

ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้/ใบส่งสินค้า/ใบกำกับการขนส่ง

Tax Invoice/Invoice/Delivery Receipt/Delivery Note

(เอกสารออกเป็นชุด)

(ต้นฉบับ)

(Original)

ใบกำกับภาษีเลขที่/Tax Invoice No.

TNO. 145505

วันส่งมอบสินค้า/Delivery Date

20 กรกฎาคม 2567

ชื่อลูกค้า บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

Customer Name:

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0745559009443

ที่อยู่ สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 8/88 หมู่ที่ 11 ถนนพุทธสาคร ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

Address:

สถานที่ส่ง เลขที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลศิลา อำเภอฟากน้ำจืด จังหวัดลพบุรี 15220

Ship To:

ใบสั่งซื้อเลขที่
Purchase Order No.

4830061709

เงื่อนไขการชำระเงิน
Term of Payment

30 วัน

ผู้จัดทำ
Created by

สายฝน มาตรฐานนอก

ลำดับ No.	ชื่อสินค้า Product Name	ปริมาณ Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท) Unit Price	จำนวนเงิน (บาท) Amount
1	น้ำมันเตา ซี. (กำมะถันต่ำ 2%)	15,000 ลิตร	21.1000	316,500.00
(สามแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)				

คำสังพิเศษ :

จำนวนเงินก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Total Amount Before VAT

316,500.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
Value Added Tax 7%

22,155.00

จำนวนเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
Total Amount After VAT

338,655.00

โปรดตรวจสอบปริมาณน้ำมันก่อนและหลังให้เรียบร้อย ก่อนเซ็นรับน้ำมันทุกครั้ง การเซ็นรับถือเป็นเหมือนหนึ่ง การรับน้ำมันดังกล่าว
เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องทุกขั้นตอน ไม่สามารถเรียกร้องสิทธิใดๆ ภายหลังได้ หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาแจ้งกลับบริษัทฯ โดยด่วน
โทร. 0-2464-2429 (อัตโนมัติ 5 คู่สาย) ตลอด 24 ชม. และห้ามรณน้ำมันออกจากบริเวณโรงงานโดยเด็ดขาด

ผู้ดำเนินการขนส่งตามมาตรา 12 ☐ หจก.บี.พี. ซัพพลายส์ ใบอนุญาตเลขที่ สป.5/6/2544 ☐ บจก.ทรานอยล์ ใบอนุญาตเลขที่ สป.5/5/2544

รถออกจากคลัง วันที่ เวลา

ผู้รับ
R. [Redacted Signature]

วันที่ 20/7/67 เวลา 11:12 น. หมายเลขรถ 71-1012

Date Time Truck No.

หากบริษัทฯ ไม่สามารถเรียกเก็บเงินตามการซื้อขายหรือเช็คตามกำหนดได้ ผู้ซื้อยินยอมให้ปรับในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อเดือนของเงิน
ที่ค้างชำระจนกว่าจะชำระหนี้ครบถ้วน

บริษัท ธานะออยล์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : 146/13-15 ม.14 ถนนสุขสวัสดิ์
ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130

TANA OILS CO., LTD.

Head Office : 146/13-15 Moo 14 Suksawad Road,
Bangphung, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Tel. 0-2464-2429 (Auto 5 Lines) Fax. 0-2818-1536
E-mail: bp_tanaoil@hotmail.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105535047022

ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้/ใบส่งสินค้า/ใบกำกับการขนส่ง

Tax Invoice/Invoice/Delivery Receipt/Delivery Note

(เอกสารออกเป็นชุด)

(สำเนา)

(Copy)

ใบกำกับภาษีเลขที่/Tax Invoice No.

TNO. 145505

วันส่งมอบสินค้า/Delivery Date

20 กรกฎาคม 2567

ชื่อลูกค้า

Customer Name:

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0745559009443

ที่อยู่

Address:

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 8/88 หมู่ที่ 11 ถนนพุทธสาคร ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

สถานที่ส่ง

Ship To:

เลขที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลคิลัง อำเภอดอนนาถ จังหวัดลพบุรี 15220

ใบสั่งซื้อเลขที่
Purchase Order No.

4830061709

เงื่อนไขการชำระเงิน
Term of Payment

30 วัน

ผู้จัดทำ
Created by

สายฝน มาตรฐาน

ลำดับ No.	ชื่อสินค้า Product Name	ปริมาณ Quantity	ราคาต่อหน่วย (บาท) Unit Price	จำนวนเงิน (บาท) Amount
--------------	----------------------------	--------------------	----------------------------------	---------------------------

1

น้ำมันเตา ซี. (กำมะถันต่ำ 2%)

15,000 ลิตร

21.1000

316,500.00

(สามแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

คำสังพิเศษ :

จำนวนเงินก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม
Total Amount Before VAT

316,500.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
Value Added Tax 7%

22,155.00

จำนวนเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
Total Amount After VAT

338,655.00

โปรดตรวจสอบปริมาณน้ำมันก่อนและหลังให้เรียบร้อย ก่อนเซ็นรับน้ำมันทุกครั้ง การเซ็นรับถือเสมือนหนึ่ง การรับน้ำมันดังกล่าว
เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องทุกขั้นตอน ไม่สามารถเรียกร้องสิทธิใดๆ ภายหลังได้ หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาแจ้งกลับบริษัทฯ โดยด่วน
โทร. 0-2464-2429 (อัตโนมัติ 5 คู่สาย) ตลอด 24 ชม. และห้ามรณน้ำมันออกจากบริเวณโรงงานโดยเด็ดขาด

ผู้ดำเนินการขนส่งตามมาตรา 12 ☐ หก.บ.พ. ชัพพลายส์ โบราณคดีเลขที่ สป.5/6/2544 ☐ บจก.ธานะออยล์ โบราณคดีเลขที่ สป.5/5/2544

รถออกจากคลัง วันที่..... เวลา.....

ผู้รับ
Receiveวันที่..... เวลา..... หมายเลขรถ.....
Date Time Truck No.

หากบริษัทฯ ไม่สามารถเรียกเก็บเงินตามการซื้อขายหรือเช็คตามกำหนดได้ ผู้ซื้อยินยอมให้ปรับในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อเดือนของเงิน
ที่ค้างชำระจนกว่าจะชำระหนี้ครบถ้วน

บริษัท ธนะออยล์ จำกัด
TANA OILS CO.,LTD.

TEL. 02-464-2429 (5 lines)
Fax. 02-818-1536
E-mail : bp_tanaoil@hotmail.co.th

ชื่อลูกค้า บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

วันที่: 20 กรกฎาคม 2567

Customer

รถทะเบียน 71-9895 ปริมาณ : 15,000

ลิตร น้ำหนัก (กิโลกรัม) 2%

Date

บิลส่งของเลขที่ TNO145505

Truck-No.

Quantity

Litres Product

Invoice Number

รายละเอียดที่ต้องปฏิบัติก่อนลงน้ำมันเพื่อเช็ครปริมาณและคุณภาพเบื้องต้น ดังนี้
Prime procedures to be checked for quantity and quality

น.น. ด้านทาง ☐ น.น. ปลายทาง ☐

เช็คลัง

Scale check

หลังลง ลิตร

After loading Litres

(หัก) ก่อนลง ลิตร

Before loading Litres

ปริมาณสุทธิ ลิตร

Net quantity Litres

ชั่งน้ำหนัก

Weighting

รถหนัก

Gross weight

รถเบา

Truck

น้ำหนักสุทธิ

Net weight

กิโลกรัม

Kgs.

กิโลกรัม

Kgs.

กิโลกรัม

Kgs.

ห้างประกันน้ำหนัก/Weight guarantee

เตา A ≥ 0.905 กก./ลิตร เตา C ≥ 0.915 กก./ลิตร

2) ทดสอบน้ำมันจากถ้วยแก้วส่องผ่านแสง ☐ ผ่าน (Good)
Cleanliness checked inside glass

☐ ไม่ผ่าน (No Good)



- เศษทราย, ขี้เลื่อย, อื่นๆ
- คราบน้ำเจือปน
- สกปรกหนาแสงผ่านลำบาก

3) น้ำยาตรวจสอบน้ำ ถ้าไม่มีน้ำปนสีจะ เหลือง ☐
Chemical test for searching water Yellow (no water)

ถ้ามีน้ำปนสีจะ แดง ☐
Red (water)

4) เก็บตัวอย่างน้ำมันใส่ขวดจากรถไว้ สำหรับผู้รับ.....ขวด, ผู้ส่ง.....ขวด
Sampling from truck

5) หากโรงงานมีความประสงค์ ต้องการนำน้ำมันที่เลนเหลือไว้ วานให้รถน้ำมันปัมกลับมาใช้งานใหม่

กรุณาโทรแจ้งผู้ขายก่อนทุกครั้ง ปริมาณ.....ลิตร เซ็นชื่อ.....

ห้ามสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด (NO SMOKING)

คำเตือน ก่อนการลงน้ำมันเตาทุกครั้ง กรุณาตรวจสอบว่าท่อส่งน้ำมันเข้าถังโดยสอบถามเจ้าหน้าที่ทางโรงงาน
ก่อนว่าหัวรับน้ำมันสะอาดไม่มีสิ่งใดอุดตัน ขณะสวมท่อปิดเกลียวให้สนิทและเช็คลังก่อนและ
หลังลงน้ำมัน

ก่อนลงน้ำมันควรปฏิบัติดังนี้

- ดูตัวถัง เลขเบอร์ซีล และเอกสารส่งของให้เรียบร้อย ครบถ้วนถูกต้องตรงกัน
- ค้างสติงแล้วได้เทงค์ก่อน แล้วขึ้นไปเปิดฝาดังเข็กระด้น้ำมันกับแป้น, ชั่งน้ำหนัก (ถ้ามี)
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันตามแบบ ร.บ.1 จนแน่ใจก่อนลงทุกครั้ง
- ขอให้ตรวจดูน้ำมันว่ามีค้างอยู่ทุกช่องถ้ามีให้เลน และ ได้สายจนหมดก่อนออกจากโรงงาน

คำสั่งพิเศษเฉพาะ (พ.ช.ร.)

☒ ให้ใบกำกับขนส่งลูกค้า ☒ ให้สำเนาตัวถัง ☒ ใบ COA

สำหรับพนักงานขับรถ

เวลาออกจากคลัง.....น.

เวลาถึงโรงงาน.....น.

ประกันน้ำหนัก.....ก.ก./ลิตร

ฝ่ายขาย สายฝน มาตย์นอก

มั่นใจคุณภาพผ่านการตรวจสอบแล้ว

ชื่อผู้ตรวจ.....

Receiver

(กรุณาเซ็นชื่อครบถ้วน)

Driver

(กรุณาเซ็นชื่อครบถ้วน)



บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

BANGCHAK CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 2098 อาคารเอ็ม ทาวเวอร์ ชั้น 8 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 02-335-8888 แฟกซ์ : 02-335-8000

HEAD OFFICE : 2098 M TOWER BUILDING, 8th FLOOR, SUKHUMVIT RD., PHRA KHANONG TAL PHRA KHANONG, BANGKOK 10260 TEL : 02-335-8888 FAX : 02-335-8000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax Identification No. 0107536000269 ทะเบียนเลขที่ Registration No. 0107536000269

ใบส่งของ/ใบกำกับการขนส่ง

Delivery Note

จุดขายของบริษัท (Point of Sale) เกิดขึ้นทันทีที่สินค้าออกจากคลัง

เลขที่ ภาษ.

เงื่อนไขการขาย
Incoterms

เทอมการชำระเงิน M030
Payment Term

รหัสสินค้า 1000
CCA

สาขาที่ออกไปกำกับภาษี
Business Place

อ้างอิงใบกำกับภาษีเลขที่ 07101603
Ref. Tax Invoice No.
อ้างอิงใบแจ้งหนี้เลขที่ 9103892669
Ref. Invoice No.
วันที่ 19-JUL-2024
Date

ขายให้ S/O 1303822536 Sold To	บัญชีลูกค้า 1510051 Customer Code	ใบเตรียมส่ง 8104132499 Delivery No.	ใบจัดส่งสินค้า 6102722682 Shipment No.
----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------	-------------------------------------------

บริษัท ธนะอยลต์ จำกัด 146/13-15 หมู่ 14 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105535047022 สำนักงานใหญ่	ส่งให้/ที่อยู่ Ship To/Address บริษัท ธนะอยลต์ จำกัด 146/13-15 หมู่ 14 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

โปรดเซ็นรับบนเอกสารนี้ และส่งคืนบริษัทฯ

คลัง/ศูนย์จ่าย Plant	วันที่ส่ง Delivery Date	ใบสั่งซื้อลูกค้าเลขที่ Purchase Order No.	วิธีการส่ง Trans. Type	อัตราภาษี Vat	ชื่อผู้ขนส่ง/ที่ตั้ง Deliver/Address
BSK	19-JUL-2024		Truck (Own)	7%	หจก. บี.พี.ซี.พลาย (5000398) เลขที่ 146/13-15 หมู่ที่ 14 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130

ผลิตภัณฑ์ Product Description	รหัสผลิตภัณฑ์ Product Code	จำนวนส่ง/Volume		อุณหภูมิ Temp	Api 60° F/ Density
		หน่วย/Unit	ปริมาณ/Quantity		
น้ำมันเตาชนิดที่ 2 (<2%S) FOLS#2	3012100	L	15,000	97.9F	16.8
ส่วนลด/เพิ่ม-ขายส่ง	ZD06	L	15,000		

รับชำระเงิน

และค่าทวงถามหนี้จากการจ่ายชำระล่าช้าเกินกำหนดในอัตราสูงสุดร้อยละ 2 ต่อเดือน

กรณีชำระเงินโดยการโอนเงินเข้าบัญชีบริษัท
หมายเหตุ บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รับการชำระเงิน
และค่าทางด่วนนี้จากการจ่ายชำระค่าเข้าเก็บกำหนดในอัตราสูงสุดร้อยละ 2 ต่อเดือน



ห้ามขีดทับ QR Code

พาหนะเลขที่ / Truck No.
719295ตบ/นายอุทัย สิงห์สมบัติ

หมายเลขซีล / Seal Number
098802-807

ผ่านออกจากคลังวัน
Date/Time Pass To
19-JUL-2024

ได้รับเพื่อจัดส่งให้
Received for Del
ได้รับในสภาพเรียบร้อย
Received In Good

ครบกำหนดชำระ / Due Date
30-AUG-2024

เอกสารบันทึกบัญชี / FI Doc.
410126/924

จัดทำโดย
Prepared by

อนุมัติโดย
Approved by

วันที่ / Date
ถูกถ้า J 0788234

Certificate of Analysis for Petroleum Product

Tank NO. T-28
Product name Fuel Oil No.2
Sampling Date July 11, 2024
Tested date July 11, 2024

Report No. T28-020-110724

No.	Properties	Test Method	Specification	Results	Unit
1	API Gravity @ 60°F	ASTM D4052	Report	16.8	-
2	Density @ 15 °C	ASTM D4052	0.990 max	0.9534	kg/l
3	Density @ 30 °C	ASTM D4052	Report	0.9432	kg/l
4	Kinematic Viscosity @ 50 °C	ASTM D445	81.0-180.0	169.9	cSt.
5	Flash Point by PMCC 19/07/67	ASTM D93	60 min	78.0	°C
6	Pour Point 71-9295	ASTM D97	24 max	0	°C
7	Water & Sediment 1309822536	ASTM D1796	1.0 max	0.10	% vol
8	Sulfur Content ๓๗๔๗ ๓๖๓๓๓๓	ASTM D4294	2.0 max	1.93	%wt
9	Ash Content ๑	ASTM D482	0.1 max	0.013	%wt
10	Gross Heat of Combustion ✓	ASTM D4868	9900 min	10,332	cal/gm.

Conclusion: PASSED

*The results in this certificate of analysis apply to the samples analyzed in accordance with the chain of custody document.
 This certificate of analysis must be reproduced in this entirety.
 This certificate of analysis is computer generated. No signature is required..*

ภาคผนวกที่ 17

เอกสารโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

เพื่อลด ป้องกัน และควบคุมอันตรายจากการสัมผัสเสียงในการทำงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
- คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน
- จุดการทำงาน ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

ระยะเวลาการดำเนินการ

มกราคม 2567 – ธันวาคม 2567

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน คือ หน่วยงานต่างๆ จำนวน 234 คน ที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โดยแบ่งเป็นหน่วยงาน ดังนี้

1. โรงหลอม พนักงานที่เข้าตรวจสอบสภาพการได้ยินจำนวน 69 คน มีแนวโน้มผิดปกติ 7 คน
2. โรงรีด 7 พนักงานที่เข้าตรวจสอบสภาพการได้ยินจำนวน 40 คน มีแนวโน้มผิดปกติ 4 คน
3. โรงรีด 8 พนักงานที่เข้าตรวจสอบสภาพการได้ยินจำนวน 64 คน มีแนวโน้มผิดปกติ 4 คน
4. ซ่อมบำรุง พนักงานที่เข้าตรวจสอบสภาพการได้ยินจำนวน 61 คน มีแนวโน้มผิดปกติ 5 คน

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติคนนอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง ความร้อน แสงสว่าง และแอร์คอนดิชันในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดในด้านสุขภาพอนามัยของพนักงานคือ ปัญหาเรื่องเสียงดังจากการทำงาน ดังนั้นจึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้นเพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงานสภาพการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์เชิง

บวกกับอัตราการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งผลที่ตามมาคือ การสูญเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมถึงผลกระทบทางธุรกิจอื่น ๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในส่วนของลูกจ้างแล้ว การสูญเสียการได้ยินถือเป็นความพิการอย่างหนึ่ง การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะช่วยให้สามารถบ่งชี้ถึงปัญหาและภาวะถดถอยของสมรรถภาพการได้ยินสามารถตรวจพบได้ตั้งแต่แรกเริ่มการควบคุมป้องกันจึงจะกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมาย คือ พนักงานโรงหลอม , โรงรีด 7 และ โรงรีด 8 ที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) จากการตรวจสอบพบว่าการดำเนินธุรกิจ แล้วพบว่าเสียงในโรงหลอม , โรงรีด 7 และ โรงรีด 8 จะมีเสียงหลักและเครื่องจักรดังอยู่ตลอดเวลาในขณะที่พนักงานทำงาน ซึ่งในเวลาทำการผลิตจะเกิดเสียงดังมาก โดยเฉพาะบริเวณเตาหลอมไฟฟ้า,บริเวณแท่นรีดเหล็ก เสียงจะดังมากและเสียงดังกล่าวมียลักษณะเป็นเสียงดังสม่ำเสมอที่เกิดจากการเดินเครื่องจักร เสียงดังกล่าวจึงสามารถทำให้หูของพนักงานเกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินได้ การตรวจเสียงในโรงหลอม , โรงรีด 7 และ โรงรีด 8 จึงมีความจำเป็นเพราะ เป็นการศึกษาการรับสัมผัสเสียงของพนักงานที่ทำงานในโรงหลอม , โรงรีด 7 และ โรงรีด 8 ณ บริเวณ ต่าง ๆ การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินจึงได้เกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการควบคุม เสียงดัง อาทิ เช่น การกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินและการติดป้าย Safety sign ให้สวมที่อุดหูหรือที่ครอบหู เป็นการบังคับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ การตรวจหูพนักงาน ตลอดจนการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย แก่พนักงาน การประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการรณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทางเสียงตามสายเป็นประจำ เป็นต้น

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่าพนักงานโรงหลอม , โรงรีด 7 และ โรงรีด 8 มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงานในแผนกบรรจุ และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษด้านเสียงต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อศึกษาระยะเวลาการทำงานและการรับสัมผัสเสียงของพนักงาน เพื่อเทียบกับกฎหมายที่กำหนดไว้
5. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
6. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เป็นพื้นที่เฝ้าระวัง ควบคุมดูแล

ด้านสุขภาพ อนามัยของพนักงาน

7. เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน
8. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ที่รับสัมผัสเสียงดัง
9. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
10. เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แผนผัง (Lay out) หน่วยงาน และรายละเอียดของกระบวนการผลิต, เครื่องจักร
2. เครื่องตรวจวัดเสียงแบบที่สามารถแยกความถี่ได้
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
4. ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการทำงานของพนักงานต่อวัน
5. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของพนักงานและแบบประเมินผลการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาแผนผัง (Lay out) โรงหลอม , โรงรีด 7 และ โรงรีด 8 และรายละเอียดของกระบวนการผลิต
2. ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้น และศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในหน่วยงาน แล้วเทียบกับกฎหมายหรือมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85 dB(A) ขึ้นไป
4. ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงาน ทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 dB(A)
5. ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียงเพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการ และมาตรการทางการแพทย์ โดยทำการศึกษาการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
7. ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน
8. สัมภาษณ์พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปและข้อมูลส่วนตัวเพื่อ

ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน

9. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ที่สัมผัสเสียงดัง
10. ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

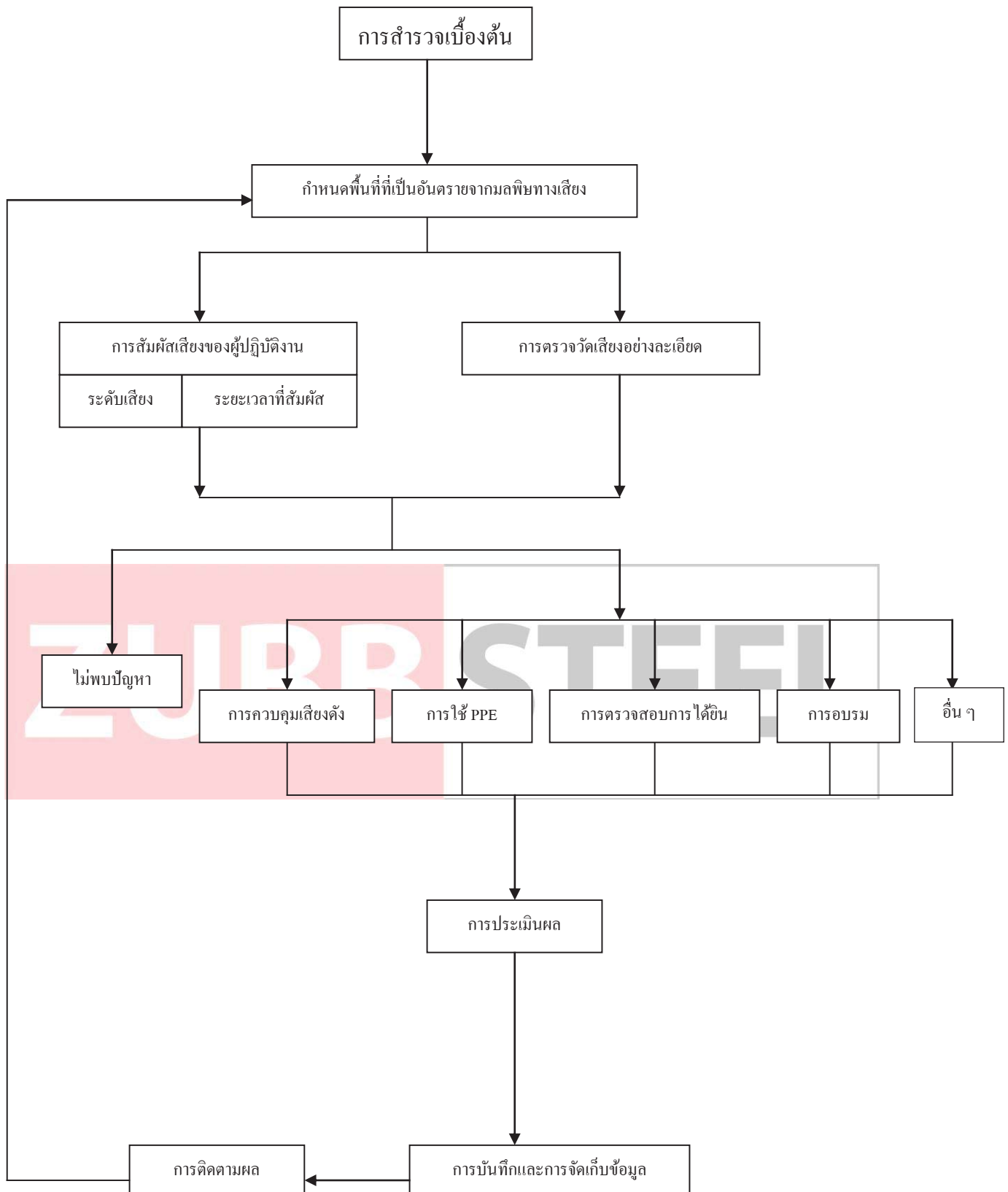
1. ทราบสภาพแวดล้อมในการทำงานและบริเวณที่พนักงานเสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
2. ทราบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงานที่ได้รับการสัมผัสเสียงจากการทำงาน
3. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
4. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดังโดยการเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม
5. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
6. พนักงานมีพฤติกรรมป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
7. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิตปบุรี

แผนการดำเนินโครงการ อนุรักษ์การไคย
 บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2567												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1	วางโครงการและขอการอนุมัติ					→								จป.ว/คปอ.
2	ศึกษาแผนผังของแต่ละหน่วยงาน					→								จป.ว/คปอ.
3	ตรวจวัดเสียง และศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงาน					→								จป.ว/คปอ.
4	กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการไคย						→							จป.ว/คปอ.
5	ทดสอบสมรรถภาพการไคย								→					จป.ว/คปอ.
6	กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง							→						จป.ว/คปอ.
7	ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน								→					จป.ว/คปอ.
8	สัมภาษณ์พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในการทำงานเป็นข้อมูล										→			จป.ว/คปอ.
9	การุงใจ และการอบรมให้ความรู้							→				→		จป.ว/คปอ.
10	ประเมินผล ทบทวนโครงการอนุรักษ์การไคย จัดเก็บข้อมูล และติดตามผล											→		จป.ว/คปอ.



ภาคผนวกที่ 18

เอกสารการตรวจวัด เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhoe 7 Bangkhoe Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
0	0	78.9	80.2
0	1	77.9	79.7
0	2	77.0	77.7
0	3	76.6	78.0
0	4	78.2	79.4
0	5	76.9	77.7
0	6	77.2	77.8
0	7	77.2	77.9
0	8	78.8	80.1
0	9	78.3	79.0
0	10	77.4	78.9
0	11	78.9	79.9
0	12	77.8	79.6
0	13	79.4	80.7
0	14	80.0	80.9
0	15	76.9	78.7
0	16	78.8	79.6
0	17	76.7	78.4
0	18	77.9	78.9
0	19	82.0	82.8
0	20	84.0	84.7
0	21	83.8	84.3
0	22	82.9	84.0
0	23	84.8	85.4
0	24	79.5	81.7
0	25	78.9	79.8
0	26	81.2	82.4
0	27	86.7	88.3
0	28	84.2	86.0

ผลการวิเคราะห์ที่มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดนำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Needless Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอดอนจาน จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
1	0	76.5	79.4
1	1	76.7	78.2
1	2	74.5	76.2
1	3	73.1	74.8
1	4	73.5	74.8
1	5	71.8	73.9
1	6	72.8	73.9
1	7	74.0	75.9
1	8	74.1	75.7
1	9	72.2	74.3
1	10	73.7	75.7
1	11	75.0	76.5
1	12	74.6	76.4
1	13	74.7	76.5
1	14	73.9	75.6
1	15	74.4	76.6
1	16	72.8	74.6
1	17	75.8	77.7
1	18	80.4	82.3
1	19	79.1	81.5
1	20	78.1	80.4
1	21	79.6	81.7
1	22	77.3	81.6
1	23	77.5	82.2
1	24	81.7	85.1
1	25	79.3	83.1
1	26	77.9	81.8
1	27	74.5	78.7
1	28	74.0	78.4

ผลการวิเคราะห์นี้มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/1

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลตี่ลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
2	0	82.1	85.8
2	1	81.1	91.0
2	2	80.3	85.6
2	3	78.2	79.8
2	4	78.6	83.4
2	5	77.0	79.6
2	6	77.7	80.2
2	7	78.8	82.1
2	8	79.6	82.5
2	9	79.0	83.3
2	10	80.3	84.6
2	11	78.8	79.8
2	12	79.6	80.6
2	13	78.7	82.5
2	14	78.4	83.5
2	15	79.5	80.6
2	16	81.1	82.2
2	17	82.6	83.9
2	18	82.7	83.6
2	19	83.7	84.3
2	20	79.5	83.3
2	21	81.5	85.6
2	22	82.7	85.7
2	23	83.4	85.7
2	24	82.6	86.9
2	25	88.3	90.6
2	26	84.3	87.9
2	27	81.1	86.5
2	28	77.6	80.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอฟาร์มลาคะ จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
3	0	80.3	83.4
3	1	81.5	82.3
3	2	78.8	79.8
3	3	79.0	79.8
3	4	79.7	81.9
3	5	78.6	79.5
3	6	77.6	78.7
3	7	80.2	81.4
3	8	78.4	79.7
3	9	78.6	79.2
3	10	79.5	80.1
3	11	83.7	84.2
3	12	82.6	83.5
3	13	83.0	84.7
3	14	81.1	82.5
3	15	84.9	85.7
3	16	86.4	87.2
3	17	87.7	88.9
3	18	87.7	89.3
3	19	86.1	87.0
3	20	82.7	83.4
3	21	88.2	89.7
3	22	86.1	89.7
3	23	81.4	83.5
3	24	83.6	86.2
3	25	85.7	89.2
3	26	83.7	86.7
3	27	81.6	85.4
3	28	79.1	81.8



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
4	0	79.8	80.9
4	1	78.2	79.2
4	2	80.4	82.4
4	3	79.1	79.8
4	4	80.2	80.9
4	5	80.5	82.5
4	6	79.4	80.8
4	7	79.1	79.8
4	8	79.5	80.3
4	9	81.6	82.9
4	10	82.0	83.6
4	11	82.1	84.0
4	12	82.7	83.8
4	13	83.5	86.5
4	14	79.7	82.1
4	15	81.8	84.8
4	16	81.0	81.5
4	17	84.6	85.3
4	18	84.1	84.8
4	19	80.3	82.9
4	20	83.8	84.9
4	21	83.3	85.6
4	22	80.7	81.9
4	23	80.9	84.6
4	24	84.1	85.6
4	25	84.1	86.6
4	26	83.7	88.0
4	27	84.7	88.8
4	28	83.3	86.8

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/11

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอดอนนาคร จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
5	0	85.8	87.8
5	1	86.7	87.9
5	2	85.8	88.0
5	3	86.6	88.2
5	4	82.3	84.6
5	5	81.2	86.0
5	6	85.5	88.0
5	7	82.7	85.7
5	8	84.6	87.9
5	9	84.0	87.6
5	10	87.7	88.5
5	11	81.1	81.9
5	12	80.8	86.4
5	13	84.0	87.1
5	14	84.0	87.6
5	15	81.6	83.8
5	16	84.5	87.1
5	17	82.1	83.9
5	18	83.0	86.8
5	19	84.4	95.5
5	20	83.8	87.8
5	21	85.1	90.8
5	22	84.1	86.2
5	23	84.4	88.8
5	24	85.7	87.5
5	25	81.6	87.0
5	26	81.1	83.5
5	27	82.9	85.1
5	28	79.8	83.8

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/11

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
6	0	79.2	82.2
6	3	81.4	84.1
6	4	81.9	84.2
6	6	82.8	85.7
6	8	82.5	84.2
6	10	86.0	88.9
6	11	86.5	89.8
6	12	84.6	87.9
6	13	81.2	84.9
6	14	84.6	89.3
6	15	89.6	92.4
6	16	83.0	88.3
6	17	83.4	89.6
6	18	80.6	90.0
6	19	81.7	86.1
6	20	77.4	82.9
6	21	80.7	85.7
6	22	84.4	86.6
6	23	79.4	84.0
6	24	81.2	85.0
6	25	81.7	83.9
6	26	79.8	84.1
6	27	77.3	83.9
6	28	79.0	83.2

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดสัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
7	0	77.6	80.6
7	3	79.8	82.4
7	4	80.3	82.5
7	6	81.1	83.9
7	8	80.8	82.5
7	10	84.3	87.1
7	11	84.8	88.0
7	12	87.1	90.5
7	13	83.7	87.4
7	14	87.3	92.0
7	15	88.0	95.2
7	16	85.5	90.9
7	17	85.9	92.3
7	18	83.1	92.7
7	19	84.1	88.7
7	20	79.7	85.4
7	21	83.2	88.2
7	22	86.9	89.2
7	23	81.8	86.5
7	24	83.7	87.5
7	25	84.1	86.6
7	26	78.2	82.4
7	27	75.7	82.2
7	28	77.4	81.5

Envilab Co., Ltd.

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดถ้ายาผลการวิเคราะห์ที่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 8/11

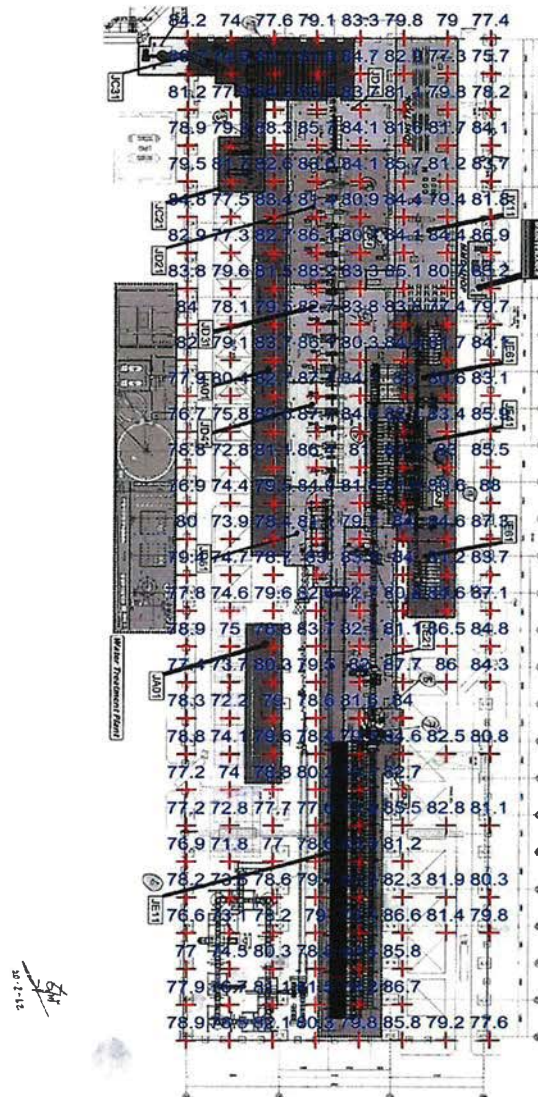
ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอดอนนาคร จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3-31 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-041643
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01603/66

แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Point) บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ



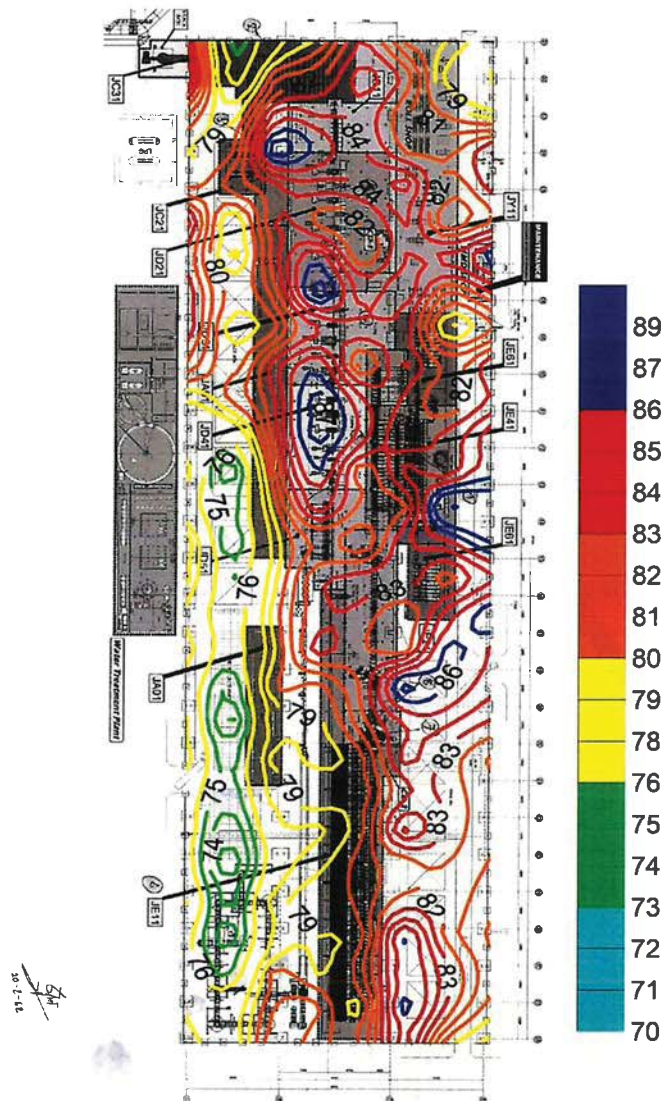
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3-31 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-041643
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01603/66

แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Line) บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ



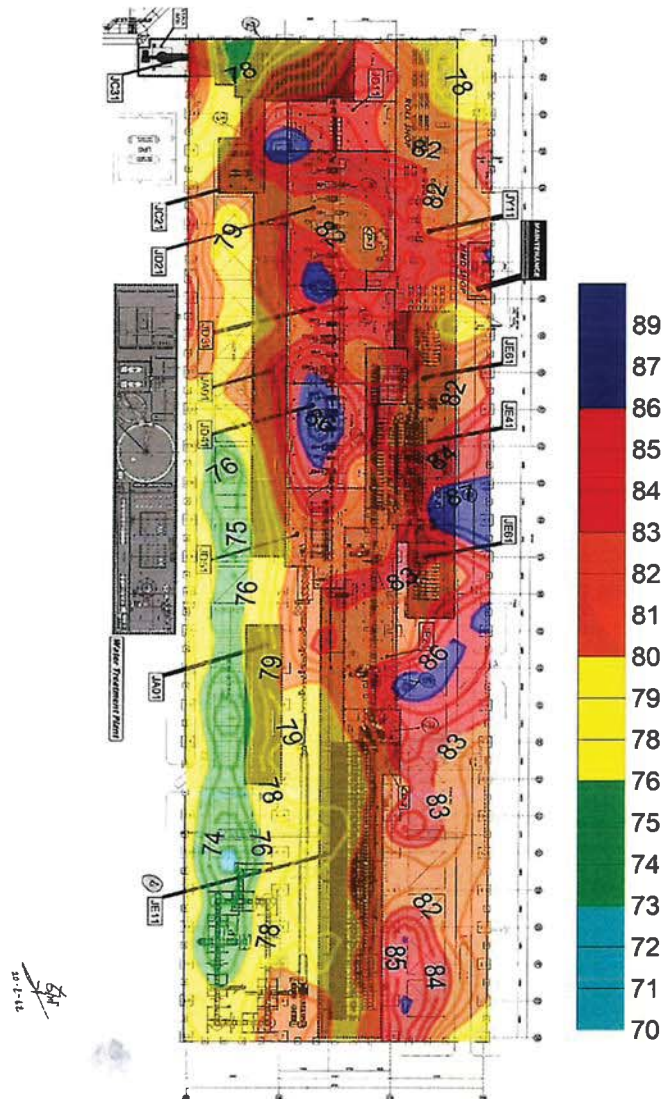
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 10/11

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอดอนนาคร จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต และอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3-31 กรกฎาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-041643
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2566
วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01603/66

แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Fill) บริเวณอาคารโรงรีดเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตและอาคารโรงรีดเหล็กรูปพรรณ



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 11/11



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
 ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลตี่ลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี
 เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
 วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
 หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
0	0	80.3	83.6
0	1	81.3	82.6
0	2	92.3	96.3
0	3	89.0	91.3
0	4	86.1	91.5
0	5	84.5	85.8
0	6	84.6	85.6
1	2	90.6	92.4
1	3	82.5	85.6
1	4	82.6	84.6
1	5	79.8	80.4
1	6	82.6	84.6
1	7	82.8	85.3
1	8	85.6	87.6
2	0	90.6	92.5
2	8	85.6	87.9
3	0	86.4	88.6
3	1	80.2	84.1
3	2	81.3	83.6
3	3	78.9	80.6
3	4	80.2	81.3
3	5	85.7	87.6
4	4	85.0	87.6
4	5	83.7	86.9
4	6	87.1	89.4
4	7	80.6	83.6
4	8	79.6	80.3
5	0	79.5	80.3
5	1	78.3	79.2
5	2	81.0	82.6
5	3	79.2	83.7
5	4	81.8	83.9



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
6	1	91.7	93.1
6	2	90.9	92.8
6	3	91.2	93.1
6	4	85.0	86.9
6	5	79.5	83.2
6	6	81.3	82.3
6	7	81.2	82.6
6	8	86.2	89.2
7	0	86.8	88.3
7	1	79.6	81.5
7	2	84.7	86.3
7	8	85.5	87.5
8	0	91.3	93.0
8	1	82.9	86.0
8	2	82.1	85.6
8	3	78.9	80.3
8	4	81.6	83.6
8	5	98.2	102.4
8	6	94.7	97.1
8	7	91.6	93.9
9	5	90.3	93.5
9	6	90.2	91.2
9	7	85.6	87.3
9	8	79.8	80.9
10	0	76.5	77.9
10	1	79.2	81.1
10	2	95.3	99.3
10	3	91.9	94.2
10	4	88.9	91.1
11	2	87.6	90.7
11	3	87.5	88.5
11	4	83.0	84.7
11	5	77.4	78.5
11	6	74.7	79.1
11	7	76.0	79.2
11	8	76.0	77.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
ชื่อลูกค้า : บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอดอนนาคร จังหวัดลพบุรี
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์ : Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-31 กรกฎาคม 2566 วันที่พิมพ์รายงาน : 3 สิงหาคม 2566
หมายเลขตัวอย่าง : AR-23-041643 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01603/66

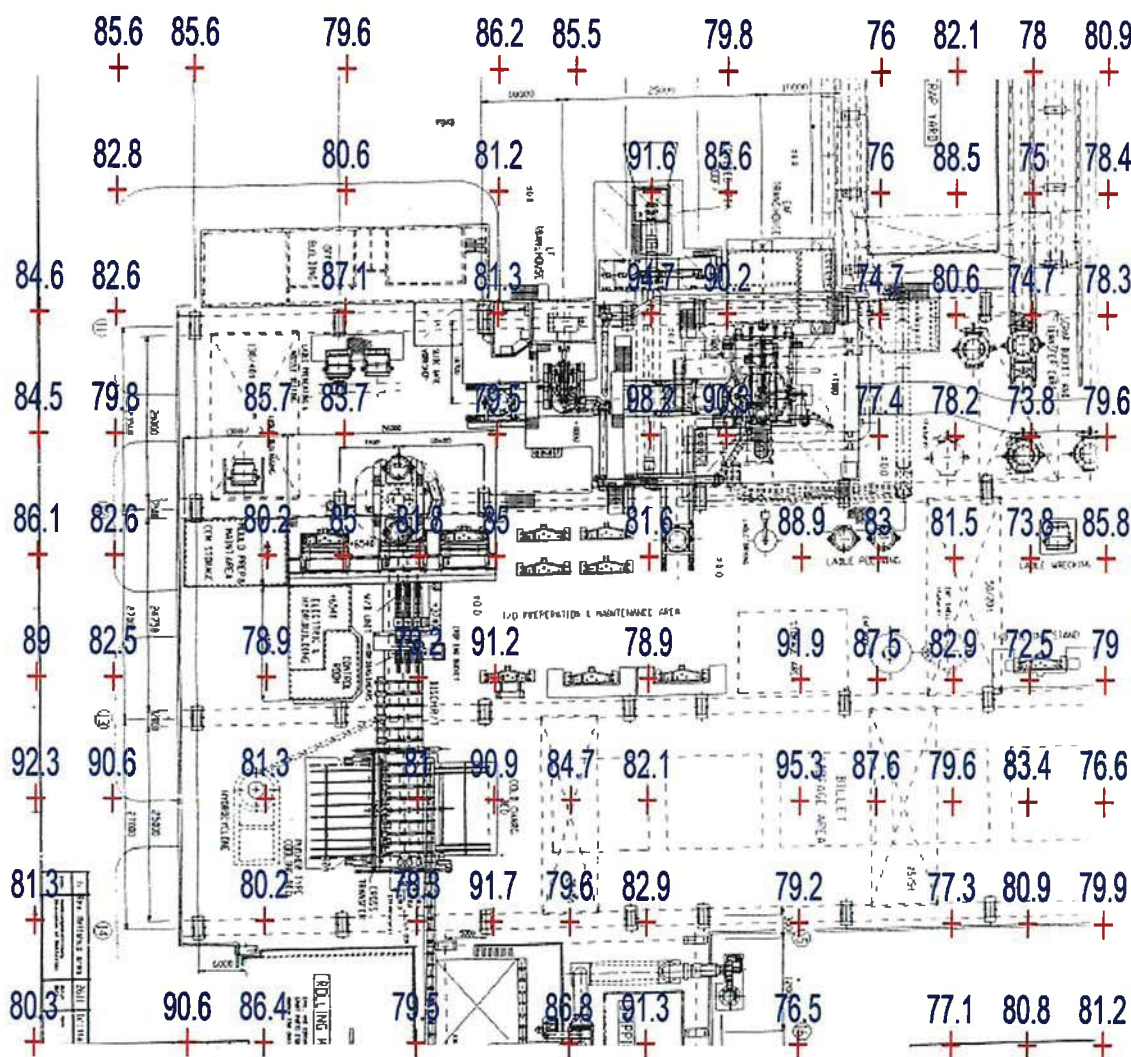
บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
12	0	77.1	78.5
12	1	77.3	79.1
12	2	79.6	82.1
12	3	82.9	84.4
12	4	81.5	82.9
12	5	78.2	79.0
12	6	80.6	82.9
12	7	88.5	94.3
12	8	82.1	84.4
13	0	80.8	81.8
13	1	80.9	84.2
13	2	83.4	85.2
13	3	72.5	76.7
13	4	73.8	76.8
13	5	73.8	75.4
13	6	74.7	76.2
13	7	75.0	76.7
13	8	78.0	80.5
14	0	81.2	82.8
14	1	79.9	81.2
14	2	76.6	77.4
14	3	79.0	81.2
14	4	85.8	91.5
14	5	79.6	81.9
14	6	78.3	79.3
14	7	78.4	81.7
14	8	80.9	82.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดลพบุรี	วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01603/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 3-31 กรกฎาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-041643		

แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Point) บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

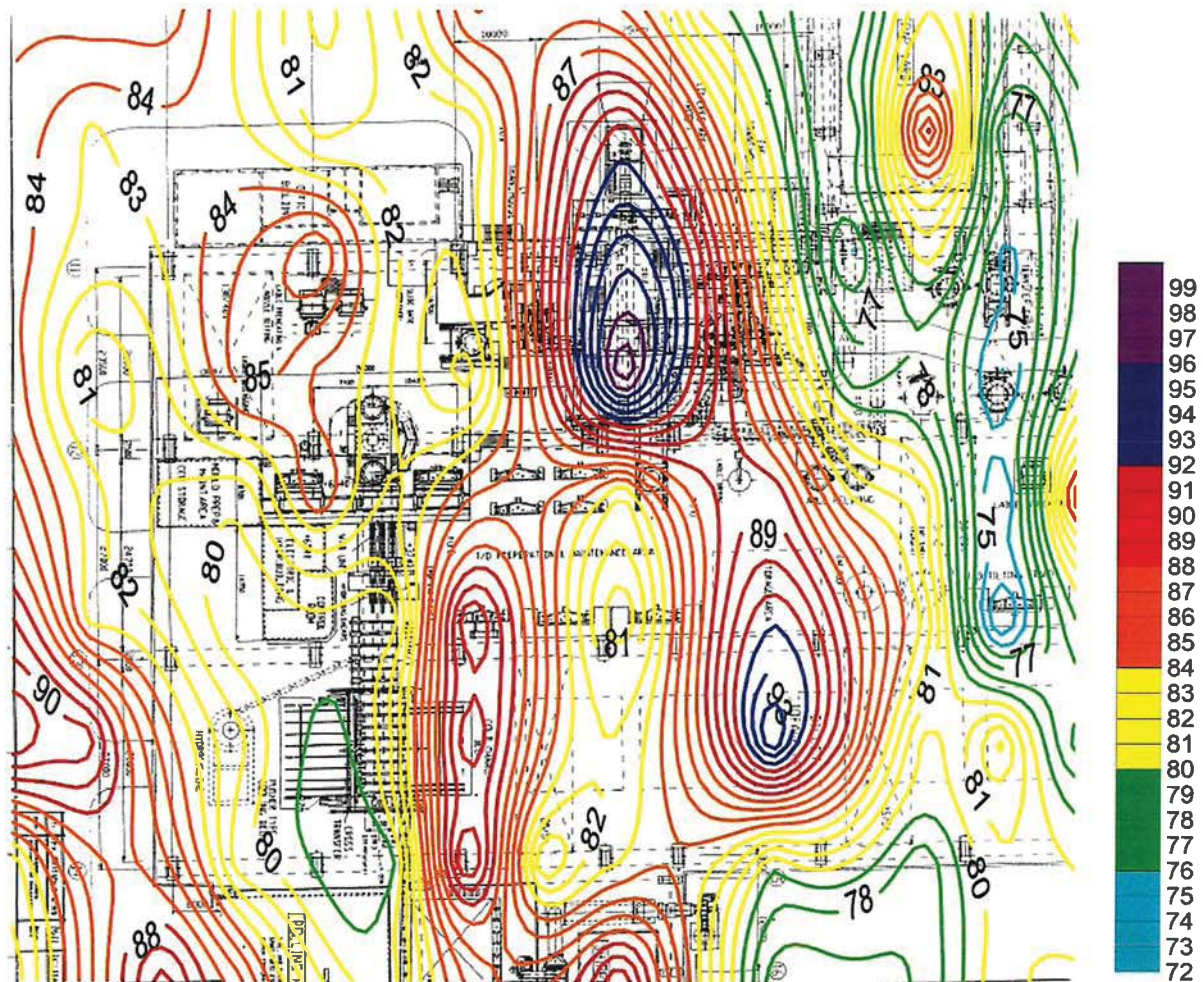
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 4/6

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี	วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01603/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 3-31 กรกฎาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-041643		

แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Line) บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก



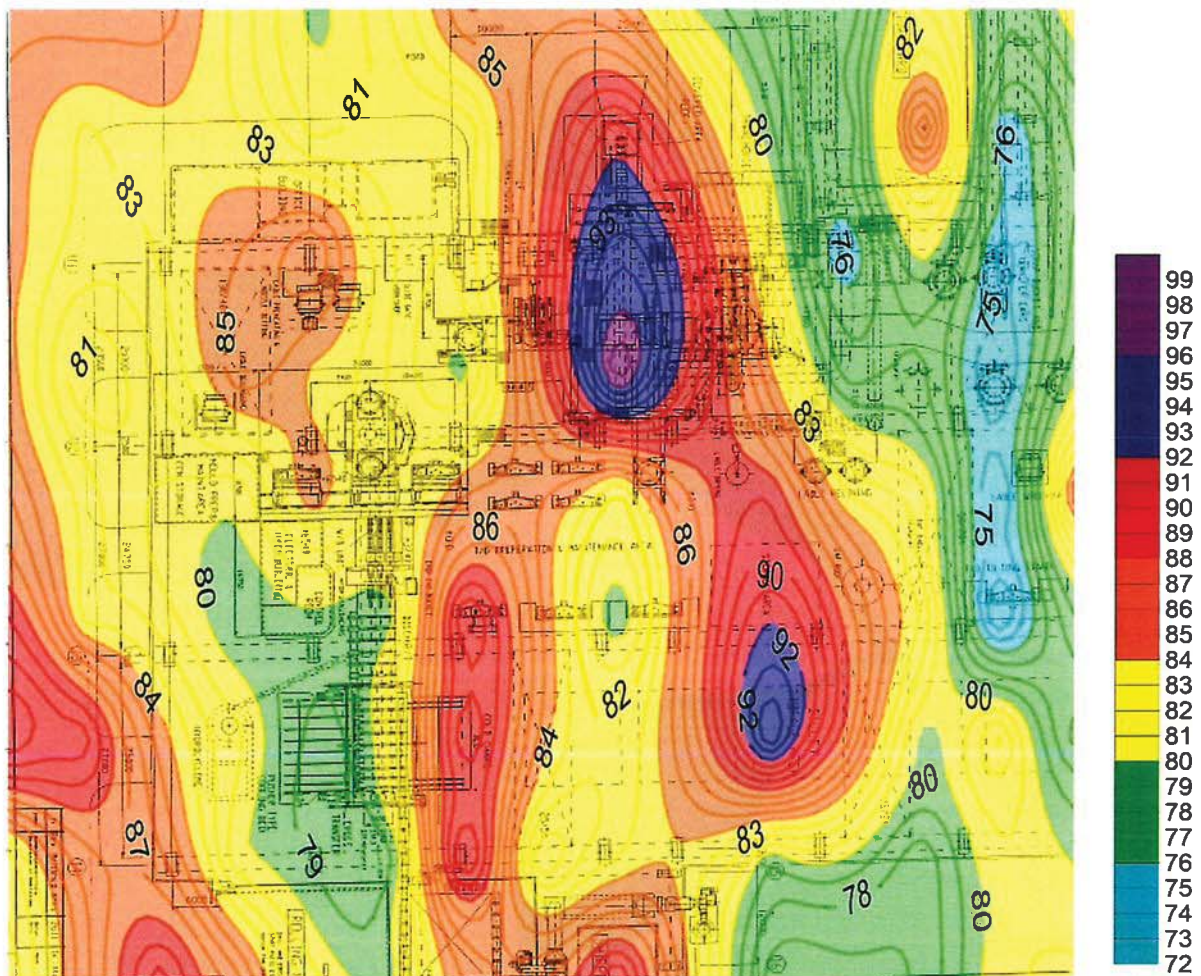
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 5/6

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ชื่อลูกค้า	: บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดัดลัง อำเภอฟากน้ำแดง จังหวัดลพบุรี	วันที่พิมพ์รายงาน	: 3 สิงหาคม 2566
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1805, 1810, 1575	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	: 01603/66
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 มิถุนายน 2566		
วันที่วิเคราะห์	: 3-31 กรกฎาคม 2566		
หมายเลขตัวอย่าง	: AR-23-041643		

แผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map : Fill) บริเวณอาคารโรงหลอมเหล็ก



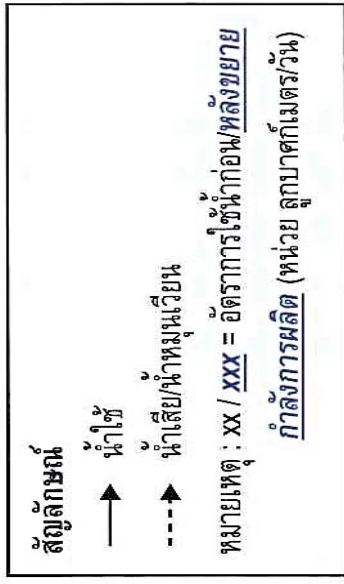
ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
 ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 6/6

ภาคผนวกที่ 19

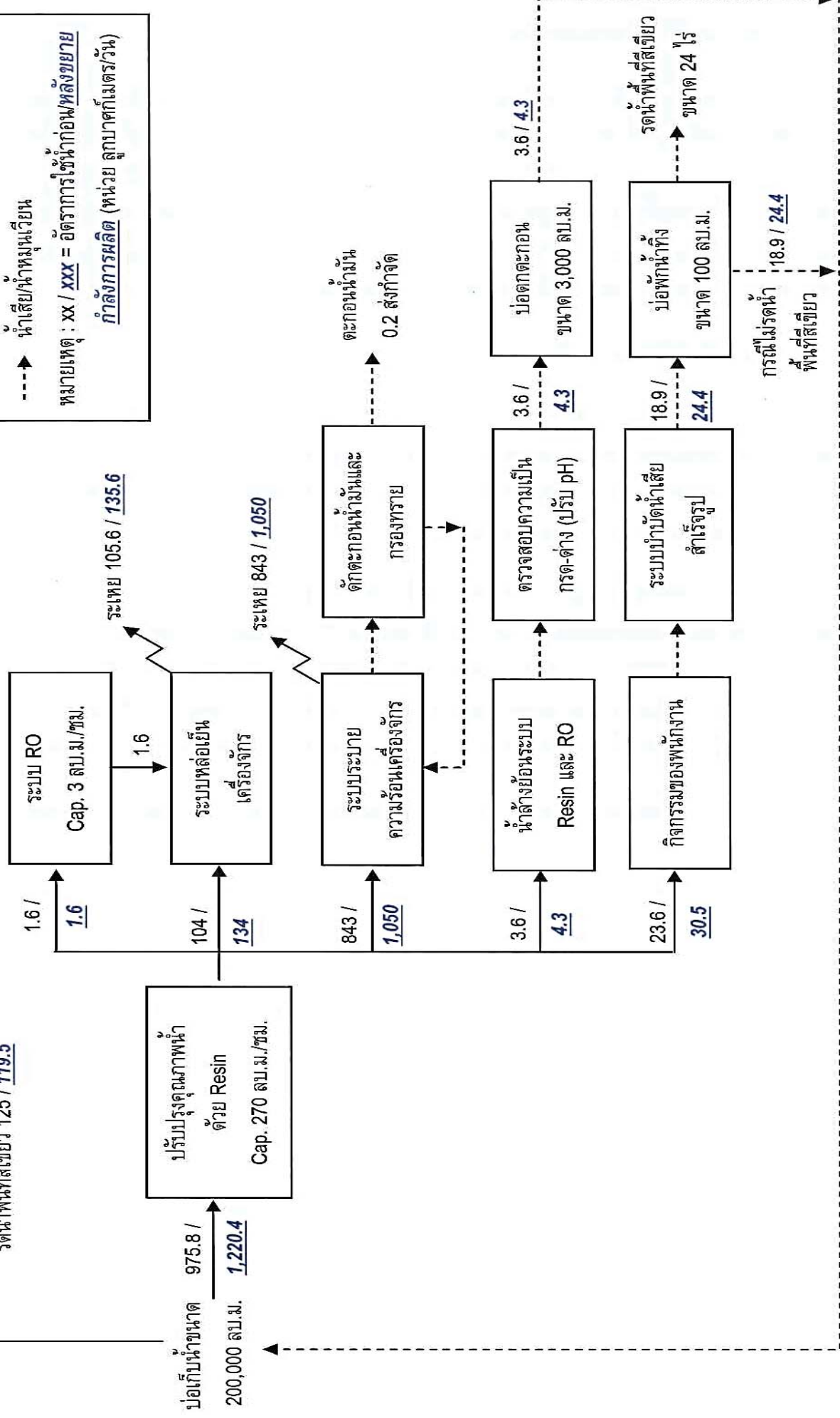
เอกสารผังสมดุลงการใช้น้ำ





ฉีดพรมน้ำกองกากขี้ตา/สเกล/รดน้ำถนน 40 / 40

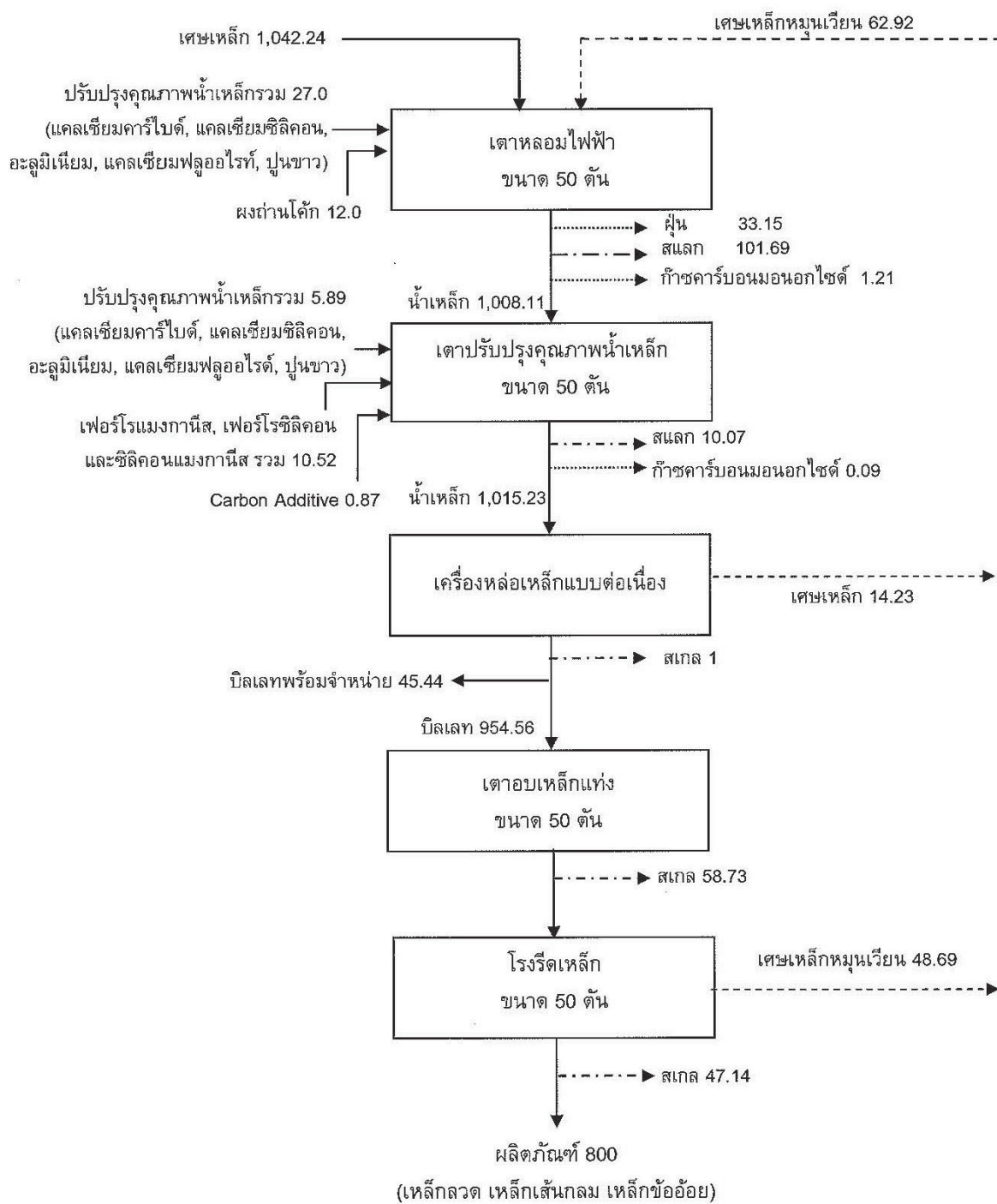
รดน้ำพื้นที่สีเขียว 125 / 119.5



ภาคผนวกที่ 20

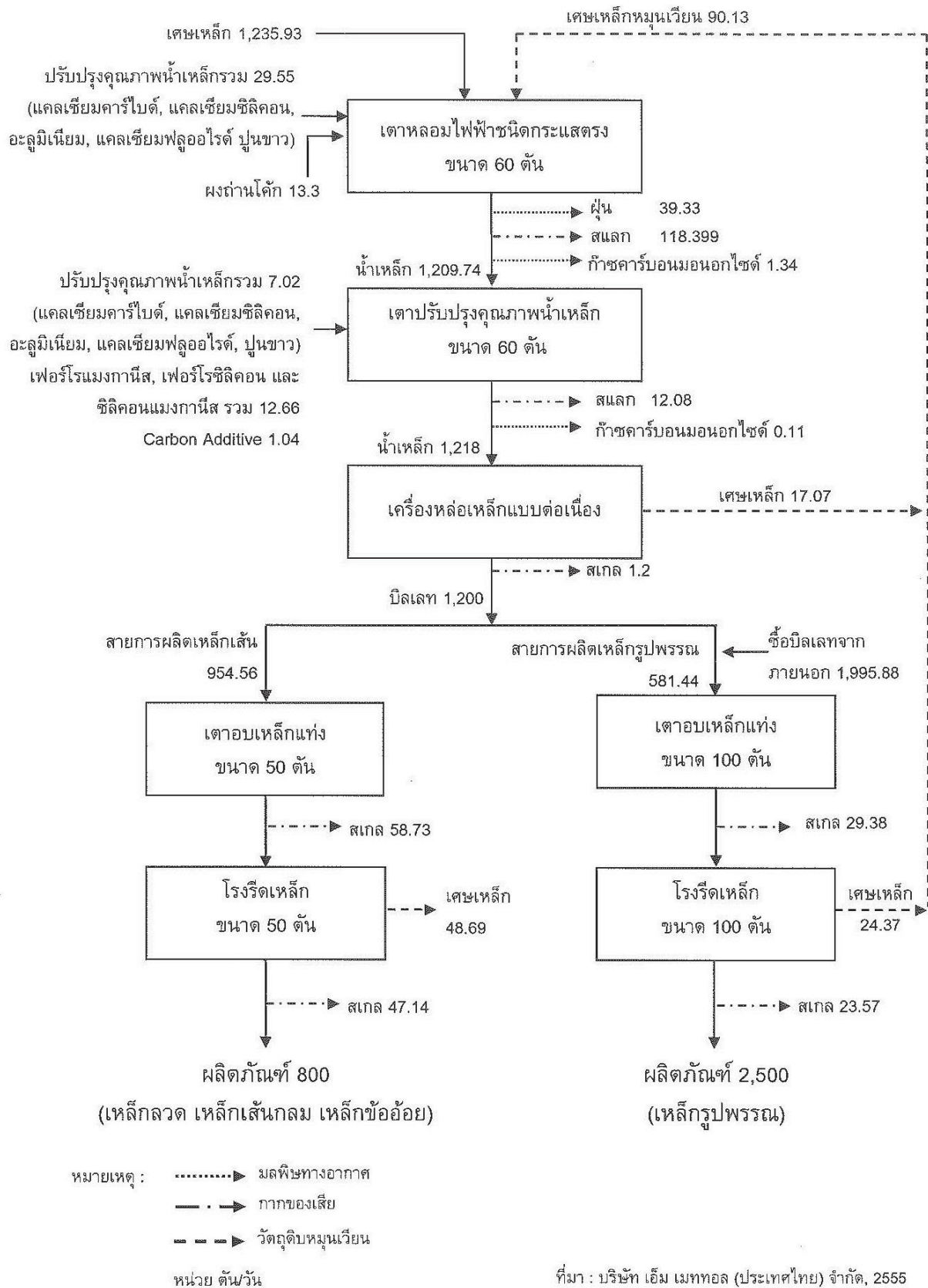
เอกสารเทคโนโลยีสะอาดระบบเศษเหล็กหมุนเวียน





ที่มา : บริษัท เอ็ม เมททอล (ประเทศไทย) จำกัด, 2555

รูปที่ 2.7-4 ดุลมวลการผลิตโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 2.7-5 ดุลมวลการผลิตภายหลังขยายกำลังการผลิต

ภาคผนวกที่ 21

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลา
ในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในบริเวณโรงงาน





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	2,543.040	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	2,576.490	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	7,500.000	081	บ. เสี่ยง หลง เทรดตัง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	5.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ายกระบวนกรคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ	061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	066 เข้ายระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
051 เข้ายกระบวนกรนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
052 เข้ายกระบวนกรนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)	077 ฉีดลงบ่อบาดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
	079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
	081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
	082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนาร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลกรณีไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/กำจัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	1,271.520	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	1,288.245	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	3,750.000	081	บ. เสียง หลง เทรตตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	2.500	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	1,271.520	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	1,288.245	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	3,750.000	081	บ. เสียง หลง เทรดตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	2.500	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิ้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
--------------	------------------------------------------	--------------------------------------	-------------	-------------------	-----------------	--------

1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดตั้ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรตดิ่ง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-21554

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10160400125381

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10240174025627	
2	100207	ฝุ่นจากเตาหลอม	0.000	049	10740008625609	
3	100210	Mill Scale	0.000	081	บ. เสียง หลง เทรดดิง จก. วอ.6 ที่ อก0309033014065	
4	130208	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถ ระบุชนิดได้ หรือชนิดอื่นๆ	0.000	049	10740004525514	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 22

รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน (ปี 2567)



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

และความคิดเห็นของประชาชน

ระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง

อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

โทรศัพท์ 036-463300



รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย)

ระยะดำเนินการ

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม

จังหวัดลพบุรี 15220

ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน จำนวนรวม 513 ตัวอย่าง ประกอบด้วย ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 0-1 กิโลเมตร จำนวน 143 ตัวอย่าง และชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ระยะรัศมี 1-5 กิโลเมตร จำนวน 370 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้ สำหรับภาพถ่ายการเก็บแบบสอบถามแสดงดังภาพที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บแบบสอบถามดังแสดงในรูปที่ 1

ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (รัศมี 0-1 กิโลเมตร)

- ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 143 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย จำนวน 76 ตัวอย่าง (ร้อยละ 53.1) และเพศหญิง จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 46.9) มีอายุ 51-60 ปี มากที่สุด จำนวน 49 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.3) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี จำนวน 43 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.1) มีอายุ 41-50 ปี จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.8) และอายุ 31-40 ปี จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.7) ตามลำดับ ด้านศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จำนวน 141 ตัวอย่าง (ร้อยละ 98.6) และคริสต์ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4) ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 64 ตัวอย่าง (ร้อยละ 44.7) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษา จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.5) อนุปริญญา จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.1) และปริญญาตรี จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) ตามลำดับ เป็นคนดั้งเดิมอยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด จำนวน 107 ตัวอย่าง (ร้อยละ 74.8) ส่วนที่ระบุว่าเป็นคนต่างถิ่นย้ายมา

จากที่อื่น จำนวน 36 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.2) มีสาเหตุหลักคือย้ายเพื่อมาแต่งงานกับคนที่นี้ ย้ายมาทำงาน ย้ายมาหาที่อยู่อาศัยใหม่ และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ทำเกษตรกรรมมากที่สุด จำนวน 39 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.2) รองลงมา เป็นพนักงานบริษัท/โรงงาน จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.7) รับจ้างทั่วไป จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.8) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.7) เลี้ยงสัตว์ จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.8) และรับข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ มีรายได้รวมของครอบครัวอยู่ระหว่าง 20,001-25,000 บาท/เดือน มากที่สุด จำนวน 34 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.8) รองลงมาคือ มีรายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.6) รายได้ 10,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.0) รายได้ 25,001-30,000 บาท/เดือน จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.0) รายได้ 5,001 - 10,000 บาท/เดือน จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.9) และรายได้ มากกว่า 30,000 บาท/เดือน จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) ตามลำดับ ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บมากที่สุด จำนวน 61 ตัวอย่าง (ร้อยละ 42.6) รองลงมา รายได้พอใช้ และมีเงินเหลือเก็บ จำนวน 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.1) และรายได้ไม่พอใช้ จำนวน 29 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.3) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามปัญหาด้านเศรษฐกิจ ในชุมชน พบว่า มีปัญหารายได้ต่ำ/รายได้ลดลงมากที่สุด จำนวน 38 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.5) รองลงมา ปัญหาว่างงาน จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.6) ปัญหาไม่มีที่ทำกิน/ประกอบอาชีพ จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) และต้นทุนทำเกษตรสูงขึ้น ราคาผลผลิตตกต่ำ จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ สำหรับปัญหาด้านสังคม พบว่า มีปัญหาหาเสพติดมากที่สุด จำนวน 45 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.5) รองลงมา ปัญหาหลักขโมย จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.7) ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) และปัญหาการทะเลาะวิวาท จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.2)

●อนามัยครอบครัว

● สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 112 ตัวอย่าง (ร้อยละ 78.3) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.7) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.6) รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.2) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่

โรงพยาบาลประจำอำเภอมากที่สุด จำนวน 71 ตัวอย่าง (ร้อยละ 49.7) รองลงมาคือโรงพยาบาลประจำจังหวัด จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 19 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.3) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.9) และซื้อยาจากร้านขายยา จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.5) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอ จำนวน 89 ตัวอย่าง (ร้อยละ 62.2) และที่เหลือน้อย จำนวน 54 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.8) ระบุว่าไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์มีไม่เพียงพอ

● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน จำนวน 143 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. กลิ่นรบกวน	52 (36.4)	1.90 (0.74)	ปานกลาง
2. ฝุ่นละออง	43 (30.1)	2.09 (0.74)	ปานกลาง
3. เขม่า/ควัน	43 (30.1)	2.09 (0.74)	ปานกลาง
4. ขยะมูลฝอย	28 (19.6)	1.75 (0.78)	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	28 (19.6)	1.57 (0.73)	น้อย
6. การจราจร	25 (17.5)	1.76 (0.76)	ปานกลาง
7. น้ำเสีย	24 (16.8)	1.71 (0.73)	ปานกลาง
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	14 (9.8)	1.50 (0.73)	น้อย

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวนมากที่สุด จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 36.4) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} 1.90, S.D. = 0.74) รองลงมาคือฝุ่นละออง และเขม่า/ควันมีสัดส่วนผู้ได้รับผลกระทบเท่ากัน จำนวน 43 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.1) โดยการจราจรมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางเท่ากัน (\bar{X} 2.09, S.D. = 0.74)

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้างโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 138 ตัวอย่าง (ร้อยละ 96.5) ทราบมาก่อนหน้านี้แล้ว และที่เหลือ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5) ไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้ โดยกลุ่มตัวอย่างที่ทราบ ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาลมากที่สุด จำนวน 79 ตัวอย่าง (ร้อยละ 55.2) รองลงมา พบเห็นด้วยตัวเอง/เป็นทางผ่าน/ใกล้บ้าน จำนวน 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 47.6) ทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ จำนวน 29 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.3) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.0) ตามลำดับ เมื่อสอบถามความต้องการรับทราบข้อมูล/รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่ต้องการทราบ จำนวน 98 ตัวอย่าง (ร้อยละ 68.5) และต้องการทราบ จำนวน 45 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.5) โดยต้องการทราบข้อมูล ได้แก่ รายละเอียดต่างๆ ของการดำเนินโครงการ การป้องกันและลดมลพิษทางอากาศจากการหลอมและรีดเหล็ก การสนับสนุน ช่วยเหลือของโครงการ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน/อบต. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีมลพิษเกินมาตรฐานหรือไม่ มลพิษที่เกิดจากโครงการ การป้องกันมลพิษ และการแก้ไขปัญหาจากมลพิษ การช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ และข่าวสารการรับสมัครงานของโรงงาน

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่า มีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 28 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.6) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.2) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.6) และระดับมาก จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.8)

- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน : มีผลดี จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.7) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.9) และระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น : มีผลดี จำนวน 46 ตัวอย่าง (ร้อยละ 32.2) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.4) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.8) และระดับมาก จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.0)

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 59 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.3) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.5) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.0) และระดับน้อย จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.8)

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.5) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.6) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5) และระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)

● ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	40 (28.0)	2.05 (0.74)	ปานกลาง
2. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	38 (26.6)	1.89 (0.75)	ปานกลาง
3. เสียงดังรบกวนจากการผลิต	35 (24.5)	1.83 (0.70)	ปานกลาง
4. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	21 (14.7)	1.57 (0.73)	น้อย
5. ผู้่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	17 (11.9)	1.53 (0.70)	น้อย
6. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-
7. ปัญหาการจราจรแออัด จากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	13 (9.1)	1.15 (0.36)	น้อย
8. ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	9 (6.3)	1.33 (0.47)	น้อย
9. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ	4 (2.8)	1.25 (0.43)	น้อย
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรกพบว่าได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิตมากที่สุด จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 28.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.05$, S.D. = 0.74) รองลงมาคือ กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ จำนวน 38 ตัวอย่าง (ร้อยละ 26.6) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 1.89$, S.D. = 0.75) และเสียงดังรบกวนจากการผลิต จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.5) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 1.83$, S.D. = 0.70)

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบ แต่ไม่ได้แจ้งหน่วยงานแต่อย่างใดมากที่สุด จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.5) รองลงมา แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) แจ้งหน่วยงานราชการ จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2) และแจ้งโครงการโดยตรง จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5) ตามลำดับ ด้านความเชื่อมั่นของท่านในการกำกับดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ จากทางโครงการฯ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 103 ตัวอย่าง (ร้อยละ 72.0) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.5) และไม่เชื่อมั่น จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.5)

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการ ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ส่งเสริม กิจกรรมสามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น จำนวน 42 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.4)
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนที่ยังขาดแคลน เช่น น้ำประปา ไฟฟ้าสาธารณะ เป็นต้น จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.0)
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือโรงเรียนรอบโรงงาน ที่ขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2)
- ช่วยเหลือแจกน้ำดื่มให้ประชาชนในชุมชนรอบๆ โรงงานอย่างทั่วถึงทุกครัวเรือน จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.9)
- ต้องการให้เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5)
- สนับสนุนช่วยเหลือ การจัดงานสำคัญทางศาสนา และพัฒนาวัดที่อยู่รอบๆ โรงงาน จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.8)

- สนับสนุนกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชนประจำปี จำนวน 4 ตัวอย่าง
(ร้อยละ 2.8)

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรอบ
โครงการให้มากขึ้น จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 21.0)

- ควรจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น จำนวน 10 ตัวอย่าง
(ร้อยละ 7.0)

- เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน ควรรับดำเนินการแก้ปัญหาให้ชุมชนโดยเร็ว
จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.6)

- ควรควบคุม ดูแลการดำเนินการโครงการ ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านใน
ชุมชนน้อยที่สุด จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.9)

- โครงการต้องมีการป้องกันเขม่าควัน/ฝุ่นผงเหล็ก จากเตาหลอมให้อยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.2)

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่าง
เคร่งครัด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.5)

- โครงการต้องมีการป้องกันและแก้ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการ
ขนส่ง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)

- รถบรรทุกขนส่งโครงการควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลด
การเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.1)

- โครงการควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนของเด็ก ให้กับโรงเรียนรอบๆ
โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.8)

- โครงการควรร่วมกิจกรรม ให้การสนับสนุน การจัดงานสำคัญทางศาสนา
ของวัดต่างๆ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.1)

ชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (รัศมี 1-5 กิโลเมตร)

• ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 370 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็น เพศหญิง จำนวน 191 ตัวอย่าง (ร้อยละ 51.6) และเพศชาย จำนวน 179 ตัวอย่าง (ร้อยละ 48.4) มีอายุ 51-60 ปี มากที่สุด จำนวน 130 ตัวอย่าง (ร้อยละ 35.1) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี จำนวน 124 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.5) มีอายุ 41-50 ปี จำนวน 89 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.1) และอายุ 31-40 ปี จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.9) ตามลำดับ ด้านศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจำนวน 370 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 169 ตัวอย่าง (ร้อยละ 45.7) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษา จำนวน 93 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.1) อนุปริญญา จำนวน 59 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.0) และปริญญาตรี จำนวน 29 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.8) ตามลำดับ โดยเป็นคนดั้งเดิมอยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด จำนวน 268 ตัวอย่าง (ร้อยละ 72.4) ส่วนที่ระบุว่าเป็นคนต่างถิ่นย้ายมาจากที่อื่น จำนวน 102 ตัวอย่าง (ร้อยละ 27.6) มีสาเหตุหลักคือย้ายเพื่อมาทำงาน ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ ย้ายมาหาที่อยู่อาศัยใหม่ และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ทำเกษตรกรรมมากที่สุด จำนวน 113 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.6) รองลงมา เป็นพนักงานบริษัท/โรงงาน จำนวน 90 ตัวอย่าง (ร้อยละ 24.3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย จำนวน 56 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.1) รับจ้างทั่วไป จำนวน 47 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.7) เลี้ยงสัตว์ จำนวน 31 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.4) และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.8) ตามลำดับ มีรายได้รวมของครอบครัวอยู่ระหว่าง 15,001 - 20,000 บาท/เดือนมากที่สุด จำนวน 82 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.2) รองลงมาคือ 10,001 - 15,000 บาท/เดือน จำนวน 77 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.8) มีรายได้ 20,001 - 25,000 บาท/เดือน จำนวน 70 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.9) รายได้ 25,001 - 30,000 บาท/เดือน จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.0) และรายได้ 5,001 - 10,000 บาท/เดือน จำนวน 43 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.6) ตามลำดับ ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีรายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บมากที่สุด จำนวน 155 ตัวอย่าง (ร้อยละ 41.9) รองลงมา รายได้พอใช้ และมีเงินเหลือเก็บ จำนวน 132 ตัวอย่าง (ร้อยละ 35.7) และรายได้ไม่พอใช้ จำนวน 83 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.4) ตามลำดับ เมื่อสอบถามปัญหาด้านเศรษฐกิจในครอบครัว พบว่า มีปัญหารายได้ต่ำ/รายได้ลดลงมากที่สุด จำนวน 123 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.2) รองลงมา ปัญหาว่างงาน จำนวน 69 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.7) ปัญหาไม่มีที่ทำกิน/ประกอบอาชีพ จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.7) และปัญหาต้นทุนทำเกษตรสูงขึ้น ราคาผลผลิตตกต่ำ

จำนวน 17 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.6) ตามลำดับ สำหรับปัญหาด้านสังคม พบว่า มีปัญหายาเสพติดมากที่สุด จำนวน 112 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.3) รองลงมา ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 17.6) ปัญหาลักขโมย จำนวน 60 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.2) ปัญหาการทะเลาะวิวาท จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 13.0) ปัญหาคนเร่ร่อน/ไม่มีที่อยู่อาศัย จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4) และปัญหาคนชราไม่ได้รับการเลี้ยงดู จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.5) ตามลำดับ

● อนามัยครอบครัว

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 297 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.3) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 73 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.7) โดยโรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 158 ตัวอย่าง (ร้อยละ 42.7) รองลงมา เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ จำนวน 61 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.5) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก จำนวน 43 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.6) ตามลำดับ เมื่อมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลประจำอำเภอมากที่สุด จำนวน 203 ตัวอย่าง (ร้อยละ 54.9) รองลงมาคือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 59 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.9) โรงพยาบาลประจำจังหวัด จำนวน 44 ตัวอย่าง (ร้อยละ 11.9) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 34 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.2) และซื้อยาจากร้านขายยา จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.1) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอ จำนวน 244 ตัวอย่าง (ร้อยละ 65.9) และที่เหลือน้อย จำนวน 126 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.1) ระบุว่าไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ และอุปกรณ์ไม่เพียงพอ

● ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน จำนวน 370 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		X% (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. ฝุ่นละออง	93 (25.1)	1.92 (0.77)	ปานกลาง
2. กลิ่นรบกวน	87 (23.5)	2.09 (0.75)	ปานกลาง
3. การจราจร	70 (18.9)	1.86 (0.80)	ปานกลาง
4. น้ำเสีย	67 (18.1)	1.93 (0.74)	ปานกลาง
5. เขม่า/ควัน	62 (16.8)	1.74 (0.74)	ปานกลาง
6. เสียงดังรบกวน	55 (14.9)	1.65 (0.72)	น้อย
7. ขยะมูลฝอย	52 (14.1)	1.94 (0.72)	ปานกลาง
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	40 (10.8)	1.63 (0.76)	น้อย

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองมากที่สุด จำนวน 93 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.1) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} 1.92, S.D. = 0.77) รองลงมาคือกลิ่นรบกวน จำนวน 87 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.5) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} 2.09, S.D. = 0.75) และการจราจร จำนวน 70 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.9) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} 1.86, S.D. = 0.80) ตามลำดับ

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้างโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 308 ตัวอย่าง (ร้อยละ 83.2) ทราบมาก่อนหน้านี้แล้ว และที่เหลือ จำนวน 62 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.8) ไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้ โดยกลุ่มตัวอย่างที่ทราบ ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาลมากที่สุด จำนวน 123 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.2) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน จำนวน 94 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.4) พบเห็นด้วยตัวเอง/เป็นทางผ่าน/ใกล้บ้าน จำนวน 62 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.8) ทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.5) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท จำนวน 18 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.9) และทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.1) ตามลำดับ เมื่อสอบถามความต้องการรับทราบข้อมูล/รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 285 ตัวอย่าง (ร้อยละ 77.0) ไม่ต้องการทราบ และต้องการทราบมี จำนวน 85 ตัวอย่าง (ร้อยละ 23.0) โดยกลุ่มตัวอย่างต้องการทราบข้อมูล ได้แก่ รายละเอียดต่างๆ ของการดำเนินโครงการ การป้องกันและลดมลพิษทางอากาศจากการหลอมและรีดเหล็ก การสนับสนุนช่วยเหลือของโครงการ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน/อบต. มลพิษที่เกิดจากโครงการ การป้องกันมลพิษ และการแก้ไขปัญหาจากมลพิษ ข่าวสารการรับสมัครงานของโรงงาน และแจ้งข้อมูลข่าวสารที่ประชาชนจำเป็นต้องรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงาน

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่า มีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.2) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.2) และระดับมาก จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)

- สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน : มีผลดี จำนวน 36 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.7) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.2) และระดับมาก จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.2)

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น : มีผลดี จำนวน 62 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.8) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 30 ตัวอย่าง (ร้อยละ 8.1) รองลงมา ระดับน้อย จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.4) และระดับมาก จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.3)

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 108 ตัวอย่าง (ร้อยละ 29.2) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 53 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.3) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 29 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.9) และระดับน้อย จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.0)

- มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขในชุมชนเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 7.3) โดยระบุว่า มีผลดีในระดับน้อยมากที่สุด จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3) รองลงมา ระดับปานกลาง จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.4) และระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.6)

● ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและ ร้อยละของผู้ ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	59 (15.9)	1.71 (0.74)	ปานกลาง
2. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	40 (10.8)	1.83 (0.77)	ปานกลาง
3. เสียงดังรบกวนจากการผลิต	36 (9.7)	1.50 (0.69)	น้อย
4. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	24 (6.5)	1.54 (0.64)	น้อย
5. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	21 (5.7)	1.57 (0.66)	น้อย
6. ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	10 (2.7)	1.20 (0.40)	น้อย
7. ปัญหาการจราจรแออัด จาการรถบรรทุกขนส่งของโครงการ	5 (1.4)	1.40 (0.49)	น้อย
8. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-
9. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของโครงการ	-	-	-
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรกพบว่าได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิตมากที่สุด จำนวน 59 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.9) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.71$, S.D. = 0.74) รองลงมาคือ กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.8) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.83$, S.D. = 0.77) และเสียงดังรบกวนจากการผลิต จำนวน 36 ตัวอย่าง (ร้อยละ 9.7) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 1.50$, S.D. = 0.69)

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า มีกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบแต่ไม่ได้แจ้งหน่วยงานแต่อย่างใดมากที่สุด จำนวน 52 ตัวอย่าง (ร้อยละ 14.1) รองลงมา แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.7) แจ้งหน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.4) และแจ้งโครงการโดยตรง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.3) ตามลำดับ ด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพ จากทางโครงการฯ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 289 ตัวอย่าง (ร้อยละ 78.1) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 15.7) และไม่เชื่อมั่น จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการ ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ส่งเสริม กิจกรรมสามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ เป็นต้น จำนวน 82 ตัวอย่าง (ร้อยละ 22.2)
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนที่ยังขาดแคลน เช่น น้ำประปา ไฟฟ้าสาธารณะ เป็นต้น จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.8)
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือโรงเรียนรอบโรงงาน ที่ขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.9)
- ช่วยเหลือแจกน้ำดื่มให้ประชาชนในชุมชนรอบๆ โรงงานอย่างทั่วถึงทุกครัวเรือน จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)
- ต้องการให้เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.2)
- สนับสนุนส่งเสริมอาชีพให้แม่บ้านในชุมชนมีรายได้เสริม จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.1)
- สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายเพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนมีสุขภาพที่ดี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรอบโครงการให้มากขึ้น จำนวน 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.4)
- ควรจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น จำนวน 23 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.2)
- เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน ควรรีบดำเนินการแก้ปัญหาให้ชุมชนโดยเร็ว จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.0)
- ควรควบคุม ดูแลการดำเนินการโครงการ ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านในชุมชนน้อยที่สุด จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 4.3)
- โครงการต้องมีการป้องกันเขม่าควัน/ฝุ่นผงเหล็ก จากเตาหลอมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 8 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.2)
- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.9)
- รถบรรทุกขนส่งโครงการควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.8)
- โครงการควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนของเด็ก ให้กับโรงเรียนรอบๆโครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.4)



ภาพที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา
ระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

กลุ่มผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 16 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

ผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (0-5 กิโลเมตร)

● ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 16 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) และเพศหญิง จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) มีอายุ 51 - 60 ปี มากที่สุด จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.3) รองลงมา อายุ 41 - 50 ปี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) อายุ 31-40 ปี จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) และมีอายุ 20-30 ปี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) รองลงมา จบระดับปริญญาตรี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) จบอนุปริญญา จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) และจบระดับประถมศึกษา จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดอาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0)

สำหรับสภาพเศรษฐกิจ พบว่า อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัวคือ ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายมากที่สุด จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) รองลงมา เกษตรกรรม จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) เลี้ยงสัตว์ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) เป็นพนักงานบริษัท/โรงงาน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) และรับจ้างทั่วไป จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3) ตามลำดับ มีรายได้รวมของครอบครัวมากกว่า 30,000 บาท/เดือน จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.3) รองลงมา อยู่ระหว่าง 20,001 - 25,000 บาท/เดือน และไม่สามารถระบุได้ จำนวน 3 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 18.8) มีรายได้ 15,001 - 20,000 บาท/เดือน และ 25,001 - 30,000 บาท/เดือน จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ ในด้านสภาพทางการเงินของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า รายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.2) รองลงมา รายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บ จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) และรายได้ไม่พอใช้ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3) ตามลำดับ เมื่อสอบถามปัญหาด้านเศรษฐกิจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่มีปัญหา จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.8) รองลงมา มีปัญหารายได้ต่ำ/รายได้ลดลง จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) และปัญหาต้นทุนทำเกษตรสูงขึ้น ราคาผลผลิตตกต่ำ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ สำหรับปัญหาด้านสังคม พบว่า มีปัญหาหาเสพติดมากที่สุด จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) รองลงมา มีปัญหาหลักโหม จำนวน 10

ตัวอย่าง (จำนวน 62.5) ปัญหาทะเลาะวิวาท จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.3) และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่าง
ด้าวเพิ่มขึ้น จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) ตามลำดับ

- **อนามัยครอบครัว**

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ กลุ่มตัวอย่างระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา เคยมีอาการ
เจ็บป่วย จำนวน 14 ตัวอย่าง (ร้อยละ 87.5) และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) โดย
โรคที่เจ็บป่วย 3 อันดับแรก คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้มากที่สุด จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.3)
รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลม
ต่าง ๆ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลประจำ
อำเภอมากที่สุด จำนวน 10 ตัวอย่าง (ร้อยละ 62.5) รองลงมาคือ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน และโรงพยาบาล
ประจำจังหวัด จำนวน 2 ตัวอย่าง เท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 12
ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ มีความเพียงพอแล้ว
และที่เหลือ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) ระบุว่าไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรทางการแพทย์
และอุปกรณ์ไม่เพียงพอ

- **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน**

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 16 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ	จำนวนและ ร้อยละของผู้ได้รับ ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. กลิ่นรบกวน	7 (43.8)	2.14 (0.64)	ปานกลาง
2. ฝุ่นละออง	7 (43.8)	1.86 (0.64)	ปานกลาง
3. เขม่า/ควัน	6 (37.5)	2.17 (0.69)	ปานกลาง
4. การจราจร	6 (37.5)	1.83 (0.69)	ปานกลาง
5. เสียงดังรบกวน	4 (25.0)	1.25 (0.43)	น้อย
6. ขยะมูลฝอย	2 (12.5)	1.00 (0.00)	น้อย
7. น้ำเสีย	4 (25.0)	1.25 (0.43)	น้อย
8. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	4 (25.0)	2.00 (0.71)	ปานกลาง

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรก พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน และฝุ่นละออง จำนวน 7 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 43.8) โดยกลิ่นรบกวน มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.14$, S.D. = 0.76) ฝุ่นละออง มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.86$, S.D. = 0.64) และเขม่า/ควัน จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.17$, S.D. = 0.69) ตามลำดับ

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 16 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.0) ทราบว่ามีโครงการมาก่อนหน้านี้แล้ว โดยระบุว่าทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) รองลงมา จากการพบเห็นด้วยตัวเอง/เป็นทางผ่าน/ใกล้บ้าน จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.3) ทราบจากการร่วมกิจกรรมกับโครงการ และผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาล จำนวน 4 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท และ

เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ เมื่อสอบถามความต้องการรับทราบข้อมูล/รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 75.0) ต้องการทราบ และไม่ต้องการทราบมี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) โดยต้องการทราบข้อมูล ได้แก่ การสนับสนุน ช่วยเหลือของโครงการ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน/อบต. รายละเอียดต่างๆ ของการดำเนินโครงการ การช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ การป้องกันและลดมลพิษทางอากาศจากการหลอมและรีดเหล็ก และมลพิษที่เกิดจากโครงการ การป้องกันมลพิษ และการแก้ไขปัญหาจากมลพิษ

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่ กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)

- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน : มีผลดี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.7) และปานกลาง จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น : มีผลดี จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.2) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) และน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.4)

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 43.8) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางมากที่สุด จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.0) รองลงมา ระดับมาก จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)

- มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

● ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 16 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง (ร้อยละ 37.5) สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและร้อยละของผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{x} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	5 (31.3)	1.80 (0.75)	ปานกลาง
2. เกิดโรกระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	3 (18.8)	1.33 (0.47)	น้อย
3. เสียงดังรบกวนจากการผลิต	2 (12.5)	1.00 (0.00)	น้อย
4. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	2 (12.5)	1.00 (0.00)	น้อย
5. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	2 (12.5)	1.00 (0.00)	น้อย
6. ฝูถนนชำระดู เสียหายจาการถรรทุกขนส่งของโครงการ	2 (12.5)	1.00 (0.00)	น้อย
7. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	1 (6.3)	1.00 (0.00)	น้อย
8. ปัญหาการจราจรแออัด จาการถรรทุกขนส่งของโครงการ	-	-	-
9. อุบัติเหตุจาการถรรทุก/การขนส่งของโครงการ	-	-	-
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{x} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{x} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{x} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน 3 อันดับแรกที่มีจำนวนผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด พบว่าได้รับผลกระทบเรื่องมลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิตมากที่สุด จำนวน 5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 31.3) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 1.80$, S.D. = 0.75) รองลงมาคือ เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 1.33, S.D. = 0.47) เสียงดังรบกวนจากการผลิต ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ และผิวนอนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 12.5) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 1.00, S.D. = 0.00)

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างแจ้งหน่วยงานราชการ /เทศบาล/อบต. จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) รองลงมา แจ้งโครงการโดยตรง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5) และไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3) ตามลำดับ โดยการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน พบว่า ได้รับการแก้ไขปัญหาเป็นที่น่าพอใจ จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8) อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา และได้รับการแก้ไขปัญหา แต่ไม่น่าพอใจ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3) สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่น จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 68.8) ไม่เชื่อมั่น จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.7) และไม่ได้แสดงความคิดเห็น จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการช่วยเหลือ/สนับสนุน/ส่งเสริม กิจกรรมต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ วันผู้สูงอายุ จำนวน 11 ตัวอย่าง (ร้อยละ 68.8)
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือโรงเรียนรอบโรงงาน ที่ขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)
- ช่วยเหลือแจกน้ำดื่มให้ประชาชนในชุมชนรอบๆ โรงงานอย่างทั่วถึงทุกครัวเรือน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)
- ต้องการให้เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)
- สนับสนุนช่วยเหลือ การจัดงานสำคัญทางศาสนา และพัฒนาวัดที่อยู่รอบๆ โรงงาน จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

- สนับสนุนกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพประชาชนประจำปี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 18.8)

- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- อยากให้โครงการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรอบโครงการให้มากขึ้น จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 56.3)

- โครงการควรรีบจ้างงานคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

- เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน ทางโรงงานควรรีบดำเนินการแก้ปัญหาให้ชุมชนโดยเร็ว จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

- โครงการต้องมีการป้องกันเขม่าควัน/ฝุ่นผงเหล็ก จากเตาหลอมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)

- รถบรรทุกขนส่งโครงการควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 6.3)

- โครงการควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนของเด็ก ให้กับโรงเรียนรอบๆโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

- โครงการควรร่วมกิจกรรม ให้การสนับสนุน การจัดงานสำคัญทางศาสนาของวัดต่างๆ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 12.5)

กลุ่มหน่วยงานราชการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ (0-5 กิโลเมตร)

- ข้อมูลทั่วไป

จากการสอบถามจำนวนตัวอย่าง จำนวน 5 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และเพศชาย จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) มีอายุ 41-50 ปี จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) และอายุ 51-60 ปี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) รองลงมา จบสูงกว่าปริญญาตรี และไม่ระบุ จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) กลุ่มตัวอย่างย้ายมาจากจังหวัดอื่น จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และอาศัยอยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) กลุ่มตัวอย่างที่ย้ายมา มีสาเหตุหลักคือย้ายเพื่อมาทำงาน

- การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- การรับทราบข่าวสารโครงการ

ด้านการรับทราบข่าวสารว่ามีโครงการ (ระยะดำเนินการ) พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ จำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) ทราบว่ามีโครงการมาก่อนหน้านี้แล้ว และไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้ มีจำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) กลุ่มตัวอย่างที่ทราบ ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง/เป็นทางผ่าน/ใกล้บ้านมากที่สุด จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) รองลงมา ทราบจากผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาล จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) และเข้าร่วมประชุมกับโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่างเท่ากัน (ร้อยละ 20.0) เมื่อสอบถามความต้องการรับทราบข้อมูล/รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างจำนวน 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 80.0) ต้องการทราบ และไม่ต้องการทราบมี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) โดยต้องการทราบข้อมูล ได้แก่ การสนับสนุน ช่วยเหลือโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในด้านต่างๆ การสนับสนุน ช่วยเหลือของโครงการ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน/อบต. และมลพิษที่เกิดจากโครงการ การป้องกันมลพิษ และการแก้ไขปัญหาจากมลพิษ

- ประโยชน์หรือผลดี และข้อวิตกกังวลจากโครงการ

เมื่อสอบถามว่าการดำเนินโครงการที่ผ่านมา มีผลดีต่อชุมชนหรือไม่
กลุ่มตัวอย่างระบุว่ามีผลดีในด้านต่างๆ ดังนี้

- การจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย

- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน : จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
โดยระบุว่ามีผลดีในระดับน้อย

- เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น : มีผลดี จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) โดย
ระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลางทั้งหมด

- ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น : มีผลดี จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0)
โดยระบุว่ามีผลดีในระดับปานกลาง จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0) และน้อย จำนวน 1 ตัวอย่าง
(ร้อยละ 20.0)

● ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

จากการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการ จำนวน 5 ตัวอย่าง พบว่า เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 33.3) สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ผลกระทบ/แหล่งที่มา	จำนวนและ ร้อยละของผู้ได้รับ ผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	
		\bar{X} (S.D.)	แปลผล ^{1/}
1. มลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต	1 (20.0)	2.00 (0.00)	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวนจากการผลิต	1 (20.0)	1.00 (0.00)	น้อย
3. ผิวถนนชำรุด เสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ของโครงการ	1 (20.0)	1.00 (0.00)	น้อย
4. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ	-	-	-
5. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ	-	-	-
6. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-
7. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ	-	-	-
8. ปัญหาการจราจรแออัด จาการบรรทุก ขนส่งของโครงการ	-	-	-
9. อุบัติเหตุจากรถบรรทุก/การขนส่งของ โครงการ	-	-	-
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ	-	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ระดับเกณฑ์พิจารณา ค่าเฉลี่ย $1.00 \leq \bar{X} \leq 1.66$ หมายถึง ระดับน้อย

$1.67 \leq \bar{X} \leq 2.33$ หมายถึง ระดับปานกลาง

$2.34 \leq \bar{X} \leq 3.00$ หมายถึง ระดับมาก

ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องมลพิษทางอากาศ/ควัน จากการผลิต จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.00$, S.D. = 0.00) เสียงดังรบกวนจากการผลิต และพืชน้ำรุกรานเสียหายจากรถบรรทุกขนส่งของโครงการ มีจำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ($\bar{X} = 1.00$, S.D. = 0.00)

เมื่อสอบถามว่ากรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่ พบว่า กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการ /เทศบาล/อบต. จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0) โดยการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน พบว่า ได้รับการแก้ไขปัญหาเป็นที่น่าพอใจ สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่น จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 60.0) และไม่แสดงความเห็น จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0)

สำหรับความต้องการให้ทางโครงการช่วยเหลือ/สนับสนุน/ส่งเสริม กิจกรรมต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนเงินช่วยเหลือโรงเรียนรอบโรงงาน ที่ขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์การทำเกษตรให้เด็กนักเรียนใช้ในโรงเรียน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- สนับสนุน แจกของขวัญวันเด็กให้กับโรงเรียนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0)
- สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็นให้กับ รพ.สต.ในพื้นที่รอบโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- สนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมด้านต่างๆ ที่ทางเทศบาลจัดขึ้น จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

กลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

- ทางบริษัทฯ ควรควบคุม ดูแลการดำเนินการโครงการ ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านในชุมชนน้อยที่สุด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)

- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- ควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนของเด็ก ให้กับโรงเรียนรอบๆ โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- อยากให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมด้านต่างๆ ที่ทางเทศบาลจัดขึ้น จำนวน 1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20.0)
- อยากให้สนับสนุน แจกของขวัญวันเด็กให้กับโรงเรียนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40.0)

แบบสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ผู้นำชุมชน)
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220

ชื่อ-นามสกุล
บ้านเลขที่ ซอย ถนน.....
ตำบล อำเภอ จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์
วันที่ เดือน ปี ที่ตอบคำถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบคำถาม

1.1 เพศ 1. () ชาย 2. () หญิง

1.2 อายุ (ระบุ ปี)

1. () 21-30 ปี 2. () 31-40 ปี 3. () 41-50 ปี 4. () มากกว่า 50 ปี

1.3 ศาสนา

1. () พุทธ 2. () อิสลาม 3. () คริสต์ 4. () อื่นๆ

1.4 สถานภาพทางครอบครัว

1. () หัวหน้าครอบครัว 2. () ภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว

3. () บุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว 4. () ญาติ/ผู้อาศัย

1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด

1. () ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. () ประถมศึกษา 3. () มัธยมศึกษาตอนต้น 4. () มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

5. () อนุปริญญา/ปวส. 6. () ปริญญาตรี 7. () สูงกว่าปริญญาตรี 8. () อื่นๆ

1.6 สถานภาพการสมรส

1. () โสด 2. () สมรส 3. () หย่าร้าง 4. () อื่นๆ

1.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

1. () 1-3 คน 2. () 4-6 คน 3. () 7-9 คน 4. () มากกว่า 9 คน

ทำงานมีรายได้ คน เรียนหนังสือคน ไม่ได้ทำงานคน

1.8 ถิ่นที่อยู่อาศัย

1.8.1 การอพยพย้ายถิ่นฐาน

1. () อยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8.2)

2. () ย้ายมาจากที่อื่น ย้ายเพราะ

1. () มาทำงาน 2. () มาเรียนหนังสือ 3. () มาแต่งงาน 4. () อื่นๆ ระบุ

3. ระยะเวลาที่ย้ายมาจากที่อื่นเข้ามาอาศัยอยู่ในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

1. () 1-5 ปี 2. () 6-10 ปี 3. () 11-15 ปี 4. () มากกว่า 15 ปี

1.8.2 คิดจะย้ายที่อยู่อื่นหรือไม่

1. () คิดจะย้าย เพราะ 2. () ไม่คิดจะย้าย 3. () ไม่แน่ใจ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. () บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เเพง | 2. () บ้านเดี่ยว | 3. () ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว |
| 4. () ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ | 5. () อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด | 6. () อื่นๆ (ระบุ) |

2.2 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

- | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 1. () ของตนเอง | 2. () เช่าทั้งหมด | 3. () เช่าบางส่วน | 4. () อาศัยทำประโยชน์ |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|

2.3 อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1. () เกษตรกรรม | 2. () การค้า/ธุรกิจส่วนตัว | 3. () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | 4. () รับจ้างทั่วไป |
| 5. () รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม | 6. () ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน | 7. () การขนส่ง/บริการ | 8. () อื่นๆ (ระบุ) |

2.4 สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่

- | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1. () เพียงพอและเหลือเก็บ | 2. () เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ | 3. () ไม่เพียงพอ |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|

2.5 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีคนเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. () ไม่เคย | | | |
| 2. () เคย ป่วยด้วยโรค (ระบุ) | 1. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร | 2. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ | |
| | 3. () โรคเกี่ยวกับกระดูก | 4. () โรคเกี่ยวกับผิวหนัง | |
| | 5. () โรคประจำตัว | 6. () อื่นๆ (ระบุ) | |

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด

- | | |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| 1. () โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุชื่อ.....) | 2. () สถานีอนามัย (ระบุชื่อ |
| 3. () โรงพยาบาลเอกชน (ระบุชื่อ | 4. () ซื้อยารับประทานเอง |
| 5. () คลินิก | 6. () อื่นๆ..... |

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 แหล่งน้ำใช้

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------|
| 1. () น้ำฝน | 2. () น้ำประปา | 3. () น้ำบาดาล | 4. () น้ำจากลำคลอง/แม่น้ำ (โปรดระบุ) |
| 5. () อื่นๆ (โปรดระบุ) | | | |

3.2 แหล่งน้ำดื่ม

- | | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1. () น้ำฝน | 2. () น้ำประปา | 3. () น้ำบาดาล | 4. () น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้ |
| 5. () น้ำกรอง | 6. () อื่นๆ (โปรดระบุ) | | |

3.3 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคดังนี้หรือไม่

ข้อมูล	ไม่มี	มี (โปรดระบุ)
1. น้ำใช้		
2. น้ำดื่ม		
3. ไฟฟ้า		
4. โทรศัพท์		
5. ถนน		
6. การจัดการขยะมูลฝอย		
7. รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว		
8. อื่นๆ (โปรดระบุ)		

3.4 ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหาสภาพภูมิอากาศที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	สาเหตุจาก (ระบุ)	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ		
				ตลอดทั้งปี	เฉพาะเดือน (ระบุ)	บางวัน	กลางวัน	กลางคืน	ตลอดวัน	ไม่แน่นอน	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละออง													
2. เสียง													
3. กลิ่นเหม็น													
4. น้ำเสีย													
5. น้ำท่วมขัง													
6. ขยะมูลฝอย													
7. ความสั่นสะเทือน													
8. การจราจรติดขัด													
9. ทัศนียภาพ													
10. ปัญหาอาชญากรรม													
11. อื่นๆ (ระบุ)													

3.5 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่

1. () ไม่เคย 2. () เคย สาเหตุจาก (โปรดระบุ)

ช่วงที่ได้รับผลกระทบ: 1. () ฤดูร้อน 2. () ฤดูฝน 3. () ฤดูหนาว 4. () ไม่แน่นอน

ระดับผลกระทบ: 1. () มาก 2. () ปานกลาง 3. () น้อย

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

1. () ไม่ทราบ

2. () ทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. () ทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ตั้งโครงการ

2. () เพื่อนบ้าน

3. () เจ้าหน้าที่ชุมชน

4. () เจ้าหน้าที่จากโครงการ

5. () เอกสารประชาสัมพันธ์

6. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.2 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ผลดี	ระดับผลดี		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างงานมากขึ้น			
2. การค้าขายดีขึ้น			
3. อื่นๆ ระบุ			

4.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีความวิตกกังวลหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือน			
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
5. ปัญหาจากจราจร			
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ			
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ			
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล			
9. กลิ่นเหม็น			
10. อื่นๆ ระบุ			

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. () ไม่มี

2. () มี ระบุ.....
.....
.....
.....

แบบสอบถามประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ครัวเรือน)
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 99/9 หมู่ 4 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสีลัง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดลพบุรี 15220

ชื่อ-นามสกุล
บ้านเลขที่ ซอย ถนน.....
ตำบล อำเภอ จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์
วันที่ เดือน ปี ที่ตอบคำถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบคำถาม

1.1 เพศ 1. () ชาย 2. () หญิง

1.2 อายุ (ระบุ ปี)

1. () 21-30 ปี 2. () 31-40 ปี 3. () 41-50 ปี 4. () มากกว่า 50 ปี

1.3 ศาสนา

1. () พุทธ 2. () อิสลาม 3. () คริสต์ 4. () อื่นๆ

1.4 สถานภาพทางครอบครัว

1. () หัวหน้าครอบครัว 2. () ภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว

3. () บุตร/ลูกชาย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว 4. () ญาติ/ผู้อาศัย

1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด

1. () ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. () ประถมศึกษา 3. () มัธยมศึกษาตอนต้น 4. () มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

5. () อนุปริญญา/ปวส. 6. () ปริญญาตรี 7. () สูงกว่าปริญญาตรี 8. () อื่นๆ

1.6 สถานภาพการสมรส

1. () โสด 2. () สมรส 3. () หย่าร้าง 4. () อื่นๆ

1.7 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

1. () 1-3 คน 2. () 4-6 คน 3. () 7-9 คน 4. () มากกว่า 9 คน

ทำงานมีรายได้ คน เรียนหนังสือคน ไม่ได้ทำงานคน

1.8 ถิ่นที่อยู่อาศัย

1.8.1 การอพยพย้ายถิ่นฐาน

1. () อยู่ท้องถิ่นนี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.8.2)

2. () ย้ายมาจากที่อื่น ย้ายเพราะ

1. () มาทำงาน 2. () มาเรียนหนังสือ 3. () มาแต่งงาน 4. () อื่นๆ ระบุ

3. ระยะเวลาที่ย้ายมาจากที่อื่นเข้ามาอาศัยอยู่ในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

1. () 1-5 ปี 2. () 6-10 ปี 3. () 11-15 ปี 4. () มากกว่า 15 ปี

1.8.2 คิดจะย้ายที่อยู่อื่นหรือไม่

1. () คิดจะย้าย เพราะ 2. () ไม่คิดจะย้าย 3. () ไม่แน่ใจ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า

- | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. () บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เเพง | 2. () บ้านเดี่ยว | 3. () ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว |
| 4. () ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ | 5. () อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด | 6. () อื่นๆ (ระบุ) |

2.2 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

- | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| 1. () ของตนเอง | 2. () เช่าทั้งหมด | 3. () เช่าบางส่วน | 4. () อาศัยทำประโยชน์ |
|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|

2.3 อาชีพที่เป็นรายได้หลักของครอบครัว

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1. () เกษตรกรรม | 2. () การค้า/ธุรกิจส่วนตัว | 3. () รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | 4. () รับจ้างทั่วไป |
| 5. () รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม | 6. () ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทเอกชน | 7. () การขนส่ง/บริการ | 8. () อื่นๆ (ระบุ) |

2.4 สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่

- | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 1. () เพียงพอและเหลือเก็บ | 2. () เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ | 3. () ไม่เพียงพอ |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|

2.5 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีคนเคยเจ็บป่วยหรือไม่

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. () ไม่เคย | | | |
| 2. () เคย ป่วยด้วยโรค (ระบุ) | 1. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร | 2. () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ | |
| | 3. () โรคเกี่ยวกับกระดูก | 4. () โรคเกี่ยวกับผิวหนัง | |
| | 5. () โรคประจำตัว | 6. () อื่นๆ (ระบุ) | |

เมื่อมีการเจ็บป่วยในครอบครัว ส่วนใหญ่ท่านไปรักษาที่สถานพยาบาลใด

- | | |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| 1. () โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุชื่อ.....) | 2. () สถานีอนามัย (ระบุชื่อ |
| 3. () โรงพยาบาลเอกชน (ระบุชื่อ | 4. () ซื้อยารับประทานเอง |
| 5. () คลินิก | 6. () อื่นๆ..... |

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการสาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

3.1 แหล่งน้ำใช้

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------|
| 1. () น้ำฝน | 2. () น้ำประปา | 3. () น้ำบาดาล | 4. () น้ำจากลำคลอง/แม่น้ำ (โปรดระบุ) |
| 5. () อื่นๆ (โปรดระบุ) | | | |

3.2 แหล่งน้ำดื่ม

- | | | | |
|----------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 1. () น้ำฝน | 2. () น้ำประปา | 3. () น้ำบาดาล | 4. () น้ำบรรจุขวด/ถัง/ตู้ |
| 5. () น้ำกรอง | 6. () อื่นๆ (โปรดระบุ) | | |

3.3 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมาท่านประสบปัญหาเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคดังนี้หรือไม่

ข้อมูล	ไม่มี	มี (โปรดระบุ)
1. น้ำใช้		
2. น้ำดื่ม		
3. ไฟฟ้า		
4. โทรศัพท์		
5. ถนน		
6. การจัดการขยะมูลฝอย		
7. รถบริการสาธารณะ เช่น รถสองแถว		
8. อื่นๆ (โปรดระบุ)		

3.4 ในปัจจุบันท่านเคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้หรือไม่ ผลกระทบจากปัญหาสภาพภูมิอากาศที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา	สาเหตุจาก (ระบุ)	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ			ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ				ระดับของผลกระทบ		
				ตลอดทั้งปี	เฉพาะเดือน (ระบุ)	บางวัน	กลางวัน	กลางคืน	ตลอดวัน	ไม่แน่นอน	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละออง													
2. เสียง													
3. กลิ่นเหม็น													
4. น้ำเสีย													
5. น้ำท่วมขัง													
6. ขยะมูลฝอย													
7. ความสั่นสะเทือน													
8. การจราจรติดขัด													
9. ทัศนียภาพ													
10. ปัญหาอาชญากรรม													
11. อื่นๆ (ระบุ)													

3.5 ในระยะเวลา 1 ปี ที่ผ่านมามีท่านประสบปัญหาด้านน้ำท่วมหรือไม่

1. () ไม่เคย 2. () เคย สาเหตุจาก (โปรดระบุ)

ช่วงที่ได้รับผลกระทบ: 1. () ฤดูร้อน 2. () ฤดูฝน 3. () ฤดูหนาว 4. () ไม่แน่นอน

ระดับผลกระทบ: 1. () มาก 2. () ปานกลาง 3. () น้อย

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

4.1 ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ)

1. () ไม่ทราบ

2. () ทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. () ทราบด้วยตนเองจากป้ายหน้าโครงการ/พื้นที่ตั้งโครงการ

2. () เพื่อนบ้าน

3. () เจ้าหน้าที่ชุมชน

4. () เจ้าหน้าที่จากโครงการ

5. () เอกสารประชาสัมพันธ์

6. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.2 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีผลดีต่อชุมชนท่านหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ผลดี	ระดับผลดี		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างงานมากขึ้น			
2. การค้าขายดีขึ้น			
3. อื่นๆ ระบุ			

4.3 ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีความวิตกกังวลหรือไม่

1. () ไม่มี

2. () ไม่แสดงความคิดเห็น/ไม่แน่ใจ

3. () มี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ประเด็นความวิตก	ระดับความวิตก		
	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาฝุ่นละออง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือน			
4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน			
5. ปัญหาจากจราจร			
6. ปัญหาด้านทัศนียภาพ			
7. ปัญหาน้ำเสียและการระบายน้ำ			
8. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล			
9. กลิ่นเหม็น			
10. อื่นๆ ระบุ			

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. () ไม่มี

2. () มี ระบุ.....
.....
.....
.....

แบบสอบถามความคิดเห็นสำหรับหน่วยงานราชการ
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลดีลัง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....	วันที่สัมภาษณ์.....
ชื่อหน่วยงาน.....	เลขที่..... หมู่ที่.....
ตำบล.....อำเภอ.....	จังหวัด.....

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมคำลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศของผู้ให้สัมภาษณ์
☐ (1) หญิง ☐ (2) ชาย
2. ตำแหน่งในหน่วยงาน.....
3. อายุ.....ปี
4. การนับถือศาสนา
☐ (1) พุทธ ☐ (2) คริสต์ ☐ (3) อิสลาม ☐ (4) อื่นๆ ระบุ.....
5. การศึกษา
☐ (1) ไม่เคยได้รับการศึกษา ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษา
☐ (4) อนุปริญญา ☐ (5) ปริญญาตรี ☐ (6) สูงกว่าปริญญาตรี
6. ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ (ภูมิลำเนาเดิม)
☐ (1) ชุมชนดั้งเดิม อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด
☐ (2) ย้ายมาจากจังหวัด..... ระยะเวลาที่ย้ายมาปี
สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่
☐ 1) มาทำงาน ☐ 2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่
☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ☐ 4) มาแต่งงานกับคนที่นี่
☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

1. ท่านทราบเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด หรือไม่
☐ (1) ไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้ (จากการนำเสนอข้อมูลโครงการของผู้สัมภาษณ์)
☐ (2) ทราบมาก่อนหน้านี้แล้ว จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> 1) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	<input type="checkbox"/> 2) ผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./เทศบาล
<input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท	<input type="checkbox"/> 4) พบเห็นด้วยตัวเอง/เป็นทางผ่าน/ใกล้บ้าน
<input type="checkbox"/> 5) เข้าร่วมประชุมกับโครงการ	<input type="checkbox"/> 6) ร่วมกิจกรรมกับโครงการ
<input type="checkbox"/> 7) เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ	<input type="checkbox"/> 8) อื่นๆ ระบุ.....

2. ท่านต้องการทราบข้อมูล/รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) หรือไม่

☐ (1) ไม่ต้องการทราบ

☐ (2) ต้องการทราบ ในเรื่อง.....

.....

3. ผลดีที่ท่านได้รับจากการดำเนินงานของ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

<u>ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</u>	ไม่ได้รับ ผลดี	ได้รับผลดี ในระดับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน				
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น				
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชนเพิ่มขึ้น				
6. อื่นๆ ระบุ.....				
.....				

4. ที่ผ่านมาท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด หรือไม่ และได้รับผลกระทบด้านใด

☐ (1) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปข้อ 5)

☐ (2) เคยได้รับผลกระทบ ในด้าน (ตอบในตาราง)

<u>ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ</u>	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ ในระดับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มลพิษทางอากาศ/คว้น จากการผลิต				
2. ฝุ่นละอองจากการขนส่งของโครงการ				
3. เสียงดังรบกวนจากการผลิต				
4. กลิ่นเหม็นรบกวนจากโครงการ				
5. น้ำในแม่น้ำลำคลอง/ห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ				
6. ปัญหาการจราจรแออัด จาการบรรทุกขนส่งของโครงการ				
7. ผิวถนนชำรุด เสียหายจาการบรรทุกขนส่งของโครงการ				
8. อุบัติเหตุจาการบรรทุก/การขนส่งของโครงการ				
9. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคมุมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ				
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนต่างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ				
11. อื่นๆ (ระบุ).....				
.....				

4.1 กรณีได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่

- ☐ (1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ☐ (2) แจ้งหน่วยงานราชการ ☐ (3) แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน
☐ (4) แจ้งโครงการโดยตรง ☐ (5) อื่นๆ ระบุ.....

4.2 การแก้ไขปัญหา

- ☐ (1) ไม่ได้รับการแก้ไข ☐ (2) อยู่ในระหว่างการแก้ไขปัญหา
☐ (3) ได้รับการแก้ไขปัญหาคือ เป็นที่น่าพอใจ ☐ (4) ได้รับการแก้ไขปัญหาคือ แต่ไม่น่าพอใจ

5. ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด หรือไม่

- ☐ (1) เชื่อมั่น ☐ (2) ไม่เชื่อมั่น ☐ (3) ไม่แสดงความคิดเห็น

6. ท่านต้องการให้ทางบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ส่งเสริม กิจกรรมของหน่วยงาน ในเรื่องใดบ้าง

- ☐ (1) ไม่ต้องการ
☐ (2) ต้องการ ในด้าน.....
.....
.....

7. ข้อเสนอแนะหรือข้อมูลเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการ

- (1)
(2)
(3)

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่งที่กรุณาใช้เวลาตอบคำถาม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทิพย์ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	รพม 0 - 1 กม.		รพม 1 - 5 กม.		รวมทั้งหมด		รพม 5 กม.		รพม 5 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์										
1.1 เพศของผู้ให้สัมภาษณ์										
1) ชาย	76	53.1	179	48.4	255	49.7	12	75.0	2	40.0
2) หญิง	67	46.9	191	51.6	258	50.3	4	25.0	3	60.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
ตำแหน่งในชุมชน/หน่วยงาน										
1) กำนัน	-	-	-	-	-	-	0	0.0	-	-
2) ผู้ใหญ่บ้าน	-	-	-	-	-	-	7	43.8	-	-
3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน	-	-	-	-	-	-	6	37.5	-	-
4) กรรมการหมู่บ้าน	-	-	-	-	-	-	3	18.8	-	-
5) ผู้อำนวยการ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20.0
6) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20.0
7) ครูชำนาญการ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	40.0
8) เลขานุการนายกเทศมนตรี	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	100.0	5	100.0
1.2 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ปี)										
1) 20 - 30 ปี	3	2.1	5	1.4	8	1.6	1	6.2	0	0.0
2) 31 - 40 ปี	11	7.7	22	5.9	33	6.4	2	12.5	0	0.0
3) 41 - 50 ปี	37	25.9	89	24.1	126	24.6	4	25.0	4	80.0
4) 51 - 60 ปี	49	34.3	130	35.1	179	34.9	9	56.3	1	20.0
5) มากกว่า 60 ปี	43	30.1	124	33.5	167	32.6	0	0.0	0	0.0
อายุเฉลี่ย (ปี)	53.3		54.4		54.0		48.4		45.6	
	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
1.3 ศาสนา										
1) พุทธ	141	98.6	370	100.0	511	99.6	16	100.0	5	100.0
2) คริสต์	2	1.4	0	0.0	2	0.4	0	0.0	0	0.0
3) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
1.4 การศึกษา										
1) ไม่เคยได้รับการศึกษา	4	2.8	8	2.2	12	2.3	0	0.0	0	0.0
2) ประถมศึกษา	64	44.8	169	45.7	233	45.4	2	12.5	0	0.0
3) มัธยมศึกษา	35	24.5	93	25.1	128	25.0	6	37.5	0	0.0
4) อนุปริญญา	23	16.1	59	15.9	82	16.0	3	18.8	0	0.0
5)ปริญญาตรี	12	8.4	29	7.8	41	8.0	4	25.0	3	60.0
6) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
7) ไม่ระบุ	5	3.5	12	3.2	17	3.3	1	6.3	1	20.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
1.5 ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ (ภูมิอำเภอดิม)										
1) อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด	107	74.8	268	72.4	375	73.1	16	100.0	2	40.0
2) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	36	25.2	102	27.6	138	26.9	0	0.0	3	60.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
(1) ย้ายมาจากจังหวัด										
- จังหวัดในภาคกลาง	13	9.1	41	11.1	54	10.5	0	0.0	2	40.0
- จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	15	10.5	35	9.5	50	9.7	0	0.0	1	20.0
- จังหวัดในภาคเหนือ	4	2.8	12	3.2	16	3.1	0	0.0	0	0.0
- จังหวัดในภาคตะวันออก	2	1.4	5	1.4	7	1.4	0	0.0	0	0.0
- จังหวัดในภาคใต้	2	1.4	9	2.4	11	2.1	0	0.0	0	0.0
รวม	36	25.2	102	27.6	138	26.9	0	0.0	3	60.0
(2) ระยะเวลาที่ย้ายมา										
ระยะเวลาล่าสุด (ปี)	5	-	3	-	3	-	-	-	2.0	-
ระยะเวลาสูงสุด (ปี)	35	-	40	-	40	-	-	-	9.0	-
ระยะเวลากที่ย้ายมาเฉลี่ย (ปี)	17.6	-	15.9	-	16.4	-	-	-	5.3	-
(3) สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่										
1) มาทำงาน	13	9.1	52	14.1	65	12.7	0	0.0	3	60.0
2) มาหาที่อยู่อาศัยใหม่	5	3.5	7	1.9	12	2.3	0	0.0	0	0.0
3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	2	1.4	2	0.5	4	0.8	0	0.0	0	0.0
4) มาแต่งงานกับคนที่นี่	16	11.2	41	11.1	57	11.1	0	0.0	0	0.0
รวม	36	25.2	102	27.6	138	26.9	0	0.0	3	60.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม										
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว										
1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	6	4.2	14	3.8	20	3.9	0	0.0	-	-
2) ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	21	14.7	56	15.1	77	15.0	6	37.5	-	-
3) รับจ้างทั่วไป	24	16.8	47	12.7	71	13.8	1	6.3	-	-
4) พนักงานบริษัท/โรงงาน	31	21.7	90	24.3	121	23.6	2	12.5	-	-
5) เกษตรกรรม	39	27.3	113	30.5	152	29.6	4	25.0	-	-
6) เสี่ยงสัคว์	14	9.8	31	8.4	45	8.8	3	18.8	-	-
7) ไม่ได้ประกอบอาชีพ/ แม่บ้าน	3	2.1	7	1.9	10	1.9	0	0.0	-	-
8) ไม่ระบุ	5	3.5	12	3.2	17	3.3	0	0.0	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
2.2 รายได้รวมของครอบครัว										
1) น้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน	3	2.1	10	2.7	13	2.5	0	0.0	-	-
2) 5,001 - 10,000 บาท/เดือน	17	11.9	43	11.6	60	11.7	0	0.0	-	-
3) 10,001 - 15,000 บาท/เดือน	23	16.1	77	20.8	100	19.5	1	6.3	-	-
4) 15,001 - 20,000 บาท/เดือน	28	19.6	82	22.2	110	21.4	2	12.5	-	-
5) 20,001 - 25,000 บาท/เดือน	34	23.8	70	18.9	104	20.3	3	18.8	-	-
6) 25,001 - 30,000 บาท/เดือน	20	14.0	48	13.0	68	13.3	2	12.5	-	-
7) มากกว่า 30,000 บาท/เดือน	12	8.4	22	5.9	34	6.6	5	31.3	-	-
8) ไม่สามารถระบุได้	6	4.2	18	4.9	24	4.7	3	18.8	-	-
รายได้รวมของครอบครัวเฉลี่ย (บาท/เดือน)	16091		14940		15263		26538		-	
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
2.3 การการเงินของครอบครัวในปัจจุบัน										
1) รายได้ไม่พอใช้	29	20.3	83	22.4	112	21.8	1	6.3	-	-
2) รายได้พอใช้ แต่ไม่มีเงินเหลือเก็บ	61	42.7	155	41.9	216	42.1	6	37.5	-	-
3) รายได้พอใช้และมีเหลือเก็บ	53	37.1	132	35.7	185	36.1	9	56.2	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

โครงการโรงงานหมอมและโรคเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	รทมี 0 - 1 กม.		รทมี 1 - 5 กม.		รวมทั้งหมด		รทมี 5 กม.		รทมี 5 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนคู่ออบแบบสองตาม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ในครอบครัวของท่าน										
1) ไม่มีปัญหา	57	39.9	140	37.8	197	38.4	7	43.8	-	-
2) ปัญหารายได้ต่ำ/รายได้ลดลง	38	26.6	123	33.2	161	31.4	6	37.5	-	-
3) ปัญหาว่างงาน	28	19.6	69	18.6	97	18.9	0	0.0	-	-
4) ปัญหาไม่มีที่ทำกิน/ประกอบอาชีพ	12	8.4	21	5.7	33	6.4	0	0.0	-	-
5) ต้นทุนค่าเกษตรสูงขึ้น ราคาผลผลิตตกต่ำ	8	5.6	17	4.6	25	4.9	3	18.7	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
2.5 ปัญหาสังคม ในชุมชนของท่าน (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)										
1) ไม่มีปัญหา	55	38.5	132	35.7	187	36.5	1	6.3	-	-
2) ปัญหาสุขภาพจิต	45	31.5	112	30.3	157	30.6	12	75.0	-	-
3) ปัญหาลักขโมย	21	14.7	60	16.2	81	15.8	10	62.5	-	-
4) ปัญหาการทะเลาะวิวาท	16	11.2	48	13.0	64	12.5	9	56.3	-	-
5) ปัญหาคนเร่ร่อน/ไม่มีที่อยู่อาศัย	0	0.0	5	1.4	5	1.0	0	0.0	-	-
6) ปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างค่าตัวเพิ่มขึ้น	19	13.3	65	17.6	84	16.4	4	25.0	-	-
7) ปัญหาคนขร่าไม่ได้รับการเลี้ยงดู	0	0.0	2	0.5	2	0.4	0	0.0	-	-
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน										
3.1 การเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัว ในรอบปีที่ผ่านมามีปัจจุบัน										
1) ไม่เคยเจ็บป่วย	31	21.7	73	19.7	104	20.3	2	12.5	-	-
2) เคยเจ็บป่วย	112	78.3	297	80.3	409	79.7	14	87.5	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
3.2 กรณีเคยเจ็บป่วย โรคที่เจ็บป่วย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)										
1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้	58	40.6	158	42.7	216	42.1	9	56.3	-	-
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	21	14.7	41	11.1	62	12.1	3	18.8	-	-
3) โรคผิวหนัง	15	10.5	23	6.2	38	7.4	0	0.0	-	-
4) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	26	18.2	61	16.5	87	17.0	2	12.5	-	-
5) โรคเกี่ยวกับบุคลากร/กระดูก	22	15.4	43	11.6	65	12.7	1	6.3	-	-
6) อื่นๆ โรคเบาหวาน	13	9.1	32	8.6	45	8.8	1	6.3	-	-
7) อื่นๆ โรคไต	5	3.5	4	1.1	9	1.8	0	0.0	-	-
8) อื่นๆ โรคหัวใจ	3	2.1	3	0.8	6	1.2	0	0.0	-	-
9) อื่นๆ โรคกระดูก	2	1.4	0	0.0	2	0.4	0	0.0	-	-
3.3 การรักษาพยาบาล เมื่อท่านและสมาชิกเจ็บป่วย จะรับการรักษาที่ไหนมากที่สุด										
1) ซื้ยาจากร้านขายยา	15	10.5	30	8.1	45	8.8	0	0.0	-	-
2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	19	13.3	59	15.9	78	15.2	0	0.0	-	-
3) โรงพยาบาลประจำอำเภอ	71	49.7	203	54.9	274	53.4	10	62.5	-	-
4) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	17	11.9	34	9.2	51	9.9	2	12.5	-	-
5) โรงพยาบาลประจำจังหวัด	21	14.7	44	11.9	65	12.7	2	12.5	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	14	87.5	-	-
3.4 ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ										
1) เพียงพอ	89	62.2	244	65.9	333	64.9	12	75.0	-	-
2) ไม่เพียงพอ ระบุ	54	37.8	126	34.1	180	35.1	4	25.0	-	-
- แพทย์ พยาบาล ไม่เพียงพอ	35	24.5	80	21.6	115	22.4	2	12.5	-	-
- อุปกรณ์การแพทย์ มีน้อยไม่เพียงพอ	19	13.3	46	12.4	65	12.7	2	12.5	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
3.5 ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่										
1. คุณค่าของ										
1) ไม่มีปัญหา	100	69.9	277	74.9	377	73.5	9	56.2	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	43	30.1	93	25.1	136	26.5	7	43.8	-	-
1. น้อย	10	7.0	31	8.4	41	8.0	2	12.5	-	-
2. ปานกลาง	19	13.3	38	10.3	57	11.1	4	25.0	-	-
3. มาก	14	9.8	24	6.5	38	7.4	1	6.3	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
2. เสียงดังรบกวน										
1) ไม่มีปัญหา	115	80.4	315	85.1	430	83.8	12	75.0	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	28	19.6	55	14.9	83	16.2	4	25.0	-	-
1. น้อย	16	11.2	27	7.3	43	8.4	3	18.8	-	-
2. ปานกลาง	8	5.6	20	5.4	28	5.5	1	6.3	-	-
3. มาก	4	2.8	8	2.2	12	2.3	0	0.0	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
3. กลิ่นรบกวน										
1) ไม่มีปัญหา	91	63.6	283	76.5	374	72.9	9	56.3	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	52	36.4	87	23.5	139	27.1	7	43.8	-	-
1. น้อย	17	11.9	21	5.7	38	7.4	1	6.3	-	-
2. ปานกลาง	23	16.1	37	10.0	60	11.7	4	25.0	-	-
3. มาก	12	8.4	29	7.8	41	8.0	2	12.5	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
4. เขม่าควัน										
1) ไม่มีปัญหา	100	69.9	308	83.2	408	79.5	10	62.5	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	43	30.1	62	16.8	105	20.5	6	37.5	-	-
1. น้อย	10	7.0	27	7.3	37	7.2	1	6.3	-	-
2. ปานกลาง	19	13.3	24	6.5	43	8.4	3	18.8	-	-
3. มาก	14	9.8	11	3.0	25	4.9	2	12.5	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
5. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ										
1) ไม่มีปัญหา	129	90.2	330	89.2	459	89.5	12	75.0	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	14	9.8	40	10.8	54	10.5	4	25.0	-	-
1. น้อย	9	6.3	22	5.9	31	6.0	1	6.3	-	-
2. ปานกลาง	3	2.1	11	3.0	14	2.7	2	12.5	-	-
3. มาก	2	1.4	7	1.9	9	1.8	1	6.3	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
6. น้ำเสีย										
1) ไม่มีปัญหา	119	83.2	303	81.9	422	82.3	12	75.0	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	24	16.8	67	18.1	91	17.7	4	25.0	-	-
1. น้อย	11	7.7	21	5.7	32	6.2	3	18.8	-	-
2. ปานกลาง	9	6.3	30	8.1	39	7.6	1	6.3	-	-
3. มาก	4	2.8	16	4.3	20	3.9	0	0.0	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	รหัส 0 - 1 กม.		รหัส 1 - 5 กม.		รวมทั้งหมด		รหัส 5 กม.		รหัส 5 กม.	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนคู่คอบแบบสอบถาม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
7. ขยะมูลฝอย										
1) ไม่มีปัญหา	115	80.4	318	85.9	433	84.4	14	87.5	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	28	19.6	52	14.1	80	15.6	2	12.5	-	-
1. น้อย	13	9.1	15	4.1	28	5.5	2	12.5	-	-
2. ปานกลาง	9	6.3	25	6.8	34	6.6	0	0.0	-	-
3. มาก	6	4.2	12	3.2	18	3.5	0	0.0	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
8. การจราจร										
1) ไม่มีปัญหา	118	82.5	300	81.1	418	81.5	10	62.5	-	-
2) มีปัญหา ในระดับ	25	17.5	70	18.9	95	18.5	6	37.5	-	-
1. น้อย	11	7.7	28	7.6	39	7.6	2	12.5	-	-
2. ปานกลาง	9	6.3	24	6.5	33	6.4	3	18.8	-	-
3. มาก	5	3.5	18	4.9	23	4.5	1	6.3	-	-
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	-	-
ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด										
4.1 การรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด										
1) ไม่ทราบมาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้	5	3.5	62	16.8	67	13.1	0	0.0	1	20.0
2) ทราบมาก่อนหน้านี้แล้ว	138	96.5	308	83.2	446	86.9	16	100.0	4	80.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
ถ้าทราบ ท่านทราบจาก (ตอบมากกว่า 1 คำตอบ)										
1) ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	48	33.6	94	25.4	142	27.7	0	0.0	0	0.0
2) ผู้นำชุมชนผู้ใหญ่บ้าน/อบค./เทศบาล	79	55.2	123	33.2	202	39.4	4	25.0	2	40.0
3) เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท	20	14.0	18	4.9	38	7.4	2	12.5	0	0.0
4) พบเห็นด้วยตัวเองเป็นทางผ่าน/ใกล้บ้าน	68	47.6	62	16.8	130	25.3	5	31.3	3	60.0
5) เข้าร่วมประชุมกับโครงการ	7	4.9	4	1.1	11	2.1	6	37.5	1	20.0
6) ร่วมกิจกรรมกับโครงการ	9	6.3	0	0.0	9	1.8	4	25.0	0	0.0
7) เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการ	29	20.3	24	6.5	53	10.3	2	12.5	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
4.2 ท่านต้องการรับทราบข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่										
1. ไม่ต้องการทราบ	98	68.5	285	77.0	383	74.7	4	25.0	1	20.0
2. ต้องการทราบ ได้แก่	45	31.5	85	23.0	130	25.3	12	75.0	4	80.0
- รายละเอียดต่างๆ ของการดำเนินโครงการ	14	9.8	25	6.8	39	7.6	4	25.0	0	0.0
- การป้องกันและลดมลพิษทางอากาศจากการหลอมและรีดเหล็ก	11	7.7	16	4.3	27	5.3	2	12.5	0	0.0
- การสนับสนุน ช่วยเหลือของโครงการ ในการจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน/อบค.	12	8.4	30	8.1	42	8.2	5	31.3	1	20.0
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ มีมลพิษเกินมาตรฐานหรือไม่	7	4.9	0	0.0	7	1.4	0	0.0	0	0.0
- มลพิษที่เกิดจากโครงการ การป้องกันมลพิษ และการแก้ไขปัญหามลพิษ	6	4.2	9	2.4	15	2.9	2	12.5	1	20.0
- การช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความสะดวกหรืออันตรายจากการดำเนินการโครงการ	5	3.5	0	0.0	5	1.0	3	18.8	0	0.0
- ข่าวสารการรับสมัครงานของโรงงาน	3	2.1	5	1.4	8	1.6	0	0.0	0	0.0
- แจ้งข้อมูลข่าวสารที่ประชาชนจำเป็นต้องรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงาน	0	0.0	3	0.8	3	0.6	0	0.0	0	0.0
- การสนับสนุน ช่วยเหลือโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในด้านต่างๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
4.3 ผลดีที่ท่านได้รับจากการดำเนินงานของโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด										
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้น										
1) ไม่มีผลดี	115	80.4	345	93.2	460	89.7	13	81.2	4	80.0
2) มีผลดี ในระดับ	28	19.6	25	6.8	53	10.3	3	18.8	1	20.0
1. น้อย	16	11.2	12	3.2	28	5.5	2	12.5	0	0.0
2. ปานกลาง	8	5.6	8	2.2	16	3.1	1	6.3	1	20.0
3. มาก	4	2.8	5	1.4	9	1.8	0	0.0	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
2. สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน										
1) ไม่มีผลดี	122	85.3	334	90.3	456	88.9	12	75.0	4	80.0
2) มีผลดี ในระดับ	21	14.7	36	9.7	57	11.1	4	25.0	1	20.0
1. น้อย	12	8.4	16	4.3	28	5.5	3	18.7	1	20.0
2. ปานกลาง	7	4.9	12	3.2	19	3.7	1	6.3	0	0.0
3. มาก	2	1.4	8	2.2	10	1.9	0	0.0	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น										
1) ไม่มีผลดี	97	67.8	308	83.2	405	78.9	11	68.8	3	60.0
2) มีผลดี ในระดับ	46	32.2	62	16.8	108	21.1	5	31.2	2	40.0
1. น้อย	14	9.8	20	5.4	34	6.6	2	12.4	0	0.0
2. ปานกลาง	22	15.4	30	8.1	52	10.1	3	18.8	2	40.0
3. มาก	10	7.0	12	3.2	22	4.3	0	0.0	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากการเพิ่มขึ้น										
1) ไม่มีผลดี	84	58.7	262	70.8	346	67.4	9	56.2	2	40.0
2) มีผลดี ในระดับ	59	41.3	108	29.2	167	32.6	7	43.8	3	60.0
1. น้อย	14	9.8	26	7.0	40	7.8	1	6.3	1	20.0
2. ปานกลาง	25	17.5	53	14.3	78	15.2	4	25.0	2	40.0
3. มาก	20	14.0	29	7.8	49	9.6	2	12.5	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
5. มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขในชุมชนเพิ่มขึ้น										
1) ไม่มีผลดี	128	89.5	343	92.7	471	91.8	14	87.5	5	100.0
2) มีผลดี ในระดับ	15	10.5	27	7.3	42	8.2	2	12.5	0	0.0
1. น้อย	8	5.6	16	4.3	24	4.7	2	12.5	0	0.0
2. ปานกลาง	5	3.5	9	2.4	14	2.7	0	0.0	0	0.0
3. มาก	2	1.4	2	0.5	4	0.8	0	0.0	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
4.4 ผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด										
1. ไม่ได้รับผลกระทบ	85	59.4	298	80.5	383	74.7	10	62.5	4	80.0
2. เคยได้รับผลกระทบ	58	40.6	72	19.5	130	25.3	6	37.5	1	20.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
ผลกระทบที่ท่านได้รับ จากการดำเนินงานของโครงการฯ										
1. มลพิษทางอากาศ/เสียง จากการผลิต										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	103	72.0	311	84.1	414	80.7	11	68.7	4	80.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ	40	28.0	59	15.9	99	19.3	5	31.3	1	20.0
1. น้อย	10	7.0	27	7.3	37	7.2	2	12.5	0	0.0
2. ปานกลาง	18	12.6	22	5.9	40	7.8	2	12.5	1	20.0
3. มาก	12	8.4	10	2.7	22	4.3	1	6.3	0	0.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567

โครงการ โรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						กลุ่มผู้นำชุมชน		กลุ่มหน่วยงานราชการ	
	รัศมี 0 - 1 กม.		รัศมี 1 - 5 กม.		รวมทั้งหมด		รัศมี 5 กม.		รัศมี 5 กม.	
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
2. คุณลักษณะจากการขนส่งของโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	126	88.1	349	94.3	475	92.6	14	87.5	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	17	11.9	21	5.7	38	7.4	2	12.5	0	0.0
2. ปานกลาง	10	7.0	11	3.0	21	4.1	2	12.5	0	0.0
3. มาก	5	3.5	8	2.2	13	2.5	0	0.0	0	0.0
รวม	2	1.4	2	0.5	4	0.8	0	0.0	0	0.0
3. เสียขวัญความจากการผลิต										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	108	75.5	334	90.3	442	86.2	14	87.5	4	80.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	35	24.5	36	9.7	71	13.8	2	12.5	1	20.0
2. ปานกลาง	12	8.4	22	5.9	34	6.6	2	12.5	1	20.0
3. มาก	17	11.9	10	2.7	27	5.3	0	0.0	0	0.0
รวม	6	4.2	4	1.1	10	1.9	0	0.0	0	0.0
4. กลืนเหม็นรวมควมจากโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	105	73.4	330	89.2	435	84.8	14	87.5	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	38	26.6	40	10.8	78	15.2	2	12.5	0	0.0
2. ปานกลาง	13	9.1	16	4.3	29	5.7	2	12.5	0	0.0
3. มาก	16	11.2	15	4.1	31	6.0	0	0.0	0	0.0
รวม	9	6.3	9	2.4	18	3.5	0	0.0	0	0.0
5. น้ำในแม่น้ำลำคลองห้วย ปนเปื้อนน้ำเสีย จากกิจกรรมของโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	143	100.0	370	100.0	513	100.0	15	93.7	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0
3. มาก	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
6. ปัญหาการจราจรแออัด จาการบรรทุกขนส่งของโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	130	90.9	365	98.6	495	96.5	16	100.0	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	13	9.1	5	1.4	18	3.5	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	11	7.7	3	0.8	14	2.7	0	0.0	0	0.0
3. มาก	2	1.4	2	0.5	4	0.8	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. คิวอนันต์จุด เสียหายจาการบรรทุกขนส่งของโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	134	93.7	360	97.3	494	96.3	14	87.5	4	80.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	9	6.3	10	2.7	19	3.7	2	12.5	1	20.0
2. ปานกลาง	6	4.2	8	2.2	14	2.7	2	12.5	1	20.0
3. มาก	3	2.1	2	0.5	5	1.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. อุบัติเหตุจาการบรรทุก/การขนส่งของโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	139	97.2	370	100.0	509	99.2	16	100.0	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	4	2.8	0	0.0	4	0.8	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	3	2.1	0	0.0	3	0.6	0	0.0	0	0.0
3. มาก	1	0.7	0	0.0	1	0.2	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ จากกิจกรรมของโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	122	85.3	346	93.5	468	91.2	13	81.3	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	21	14.7	24	6.5	45	8.8	3	18.8	0	0.0
2. ปานกลาง	12	8.4	13	3.5	25	4.9	2	12.5	0	0.0
3. มาก	6	4.2	9	2.4	15	2.9	1	6.3	0	0.0
รวม	3	2.1	2	0.5	5	1.0	0	0.0	0	0.0
10. เกิดปัญหาทางสังคมเพิ่มขึ้นจากคนข้างถิ่น ที่เข้าทำงานในโครงการ										
1) ไม่ได้รับผลกระทบ	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
2) ได้รับผลกระทบ ในระดับ										
1. น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มาก	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
4.4.1 กรณีที่ได้รับผลกระทบ ท่านมีการแจ้ง/ร้องเรียนหรือไม่										
1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด	35	24.5	52	14.1	87	17.0	1	6.3	0	0.0
2) แจ้งหน่วยงานราชการ /เทศบาล/อบต.	6	4.2	9	2.4	15	2.9	3	18.8	1	20.0
3) แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน	12	8.4	10	2.7	22	4.3	0	0.0	0	0.0
4) แจ้งโครงการโดยตรง	5	3.5	1	0.3	6	1.2	2	12.5	0	0.0
รวม	58	40.6	72	19.5	130	25.4	6	37.5	1	20.0
4.4.2 การแก้ไขปัญหา เมื่อมีการร้องเรียน										
1) ไม่ได้รับการแก้ไข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา	4	2.8	5	1.4	9	1.8	1	6.3	0	0.0
3) ได้รับการแก้ไขปัญหา เป็นที่น่าพอใจ	14	9.8	13	3.5	27	5.3	3	18.8	1	20.0
4) ได้รับการแก้ไขปัญหา ไม่น่าพอใจ	5	3.5	2	0.5	7	1.4	1	6.3	0	0.0
รวม	23	16.1	20	5.4	43	8.4	5	31.3	1	20.0
4.5 ความเชื่อมั่นของท่านในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด										
1) เชื่อนั้น	103	72.0	289	78.1	392	76.4	11	68.8	3	60.0
2) ไม่เชื่อมั่น	15	10.5	23	6.2	38	7.4	3	18.7	0	0.0
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	25	17.5	58	15.7	83	16.2	2	12.5	2	40.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567

สำรวจระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2567



โครงการโรงงานหลอมและรีดเหล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						กลุ่มผู้นำชุมชน รัศมี 5 กม.		กลุ่มหน่วยงานราชการ รัศมี 5 กม.	
	รัศมี 0 - 1 กม.		รัศมี 1 - 5 กม.		รวมทั้งหมด					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
4.6 ท่านต้องการให้ทางบริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ส่งเสริม กิจกรรมของชุมชน ในเรื่องใดบ้าง										
1) ไม่ต้องการ	82	57.3	245	66.2	327	63.7	0	0.0	0	0.0
2) ต้องการ ในด้าน (ตอบมากกว่า 1 ข้อตอบ)	61	42.7	125	33.8	186	36.3	16	100.0	5	100.0
- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น วันปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์คร เป็นต้น	42	29.4	82	22.2	124	24.2	11	68.8	0	0.0
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนที่สะอาด แคลน เช่น ประปา ไฟฟ้าสาธารณะ เป็นต้น	10	7.0	25	6.8	35	6.8	0	0.0	0	0.0
- สนับสนุนเงินช่วยเหลือ โรงเรียนรอบ โรงงาน ที่ขาดแคลนอุปกรณ์การเรียนการสอน	6	4.2	7	1.9	13	2.5	2	12.5	1	20.0
- ช่วยเหลือแจกน้ำดื่มให้ประชาชน ในชุมชนรอบๆ โรงงานอย่างทั่วถึงทุกครัวเรือน	7	4.9	5	1.4	12	2.3	1	6.3	0	0.0
- ต้องการให้เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น	5	3.5	8	2.2	13	2.5	2	12.5	0	0.0
- สนับสนุนช่วยเหลือ การจัดงานสำคัญทางศาสนา และพัฒนาวัดที่อยู่รอบๆ โรงงาน	4	2.8	0	0.0	4	0.8	2	12.5	0	0.0
- สนับสนุนกิจกรรมการดูแลสุขภาพประชาชนประจำปี	4	2.8	0	0.0	4	0.8	3	18.8	0	0.0
- สนับสนุน ส่งเสริมอาชีพให้แก่บ้านในชุมชนมีรายได้เสริม	0	0.0	4	1.1	4	0.8	0	0.0	0	0.0
- สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องออกกำลังกาย เพื่อส่งเสริมให้คนในชุมชนมีสุขภาพที่ดี	0	0.0	3	0.8	3	0.6	0	0.0	0	0.0
- สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์การทำความสะอาดให้เด็กนักเรียนใช้ใน โรงเรียน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- สนับสนุน แจกของขวัญวันเด็กให้กับ โรงเรียนที่อยู่โดยรอบโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0
- สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้เป็นให้คน รพ.สต.ในพื้นที่รอบโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- สนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมด้านต่างๆ ที่ทางเทศบาลจัดขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
รวม	143	100.0	370	100.0	513	100.0	16	100.0	5	100.0
4.7 ข้อเสนอแนะหรือข้อเพิ่มเติม ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการ										
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	82	57.3	250	67.6	332	64.7	0	0.0	0	0.0
- ออากาให้บริษัทฯ ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรอบโครงการ ให้มากขึ้น	30	21.0	68	18.4	98	19.1	9	56.3	0	0.0
- บริษัทฯ ควรจ้างคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานให้มากขึ้น	10	7.0	23	6.2	33	6.4	2	12.5	0	0.0
- เมื่อมีผลกระทบกับชุมชน ทางโรงงานควรรีบดำเนินการแก้ปัญหาให้ชุมชนโดยเร็ว	8	5.6	11	3.0	19	3.7	2	12.5	0	0.0
- ทางบริษัทฯ ควรควบคุม ดูแลการดำเนินงานโครงการ ให้มีผลกระทบต่อชาวบ้านในชุมชนน้อยที่สุด	7	4.9	16	4.3	23	4.5	0	0.0	1	20.0
- บริษัทฯ ต้องมีการป้องกันเขม่าควัน ฝุ่นผงเหล็ก จากเตาหลอมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	6	4.2	8	2.2	14	2.7	1	6.3	0	0.0
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	5	3.5	7	1.9	12	2.3	1	6.3	1	20.0
- บริษัทฯ ต้องมีการป้องกันและแก้ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่ง	2	1.4	0	0.0	2	0.4	0	0.0	0	0.0
- รอมรทุกขนส่งโครงการควรลดความเร็วในช่วงผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	3	2.1	3	0.8	6	1.2	1	6.3	0	0.0
- บริษัทฯ ควรสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนของเด็ก ให้กับ โรงเรียนรอบๆ โครงการ	4	2.8	5	1.4	9	1.8	2	12.5	1	20.0
- บริษัทฯ ควรร่วมกิจกรรม ให้การสนับสนุน การจัดงานสำคัญทางศาสนาของวัดต่างๆ	3	2.1	0	0.0	3	0.6	2	12.5	0	0.0
- ออากาให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมด้านต่างๆ ที่ทางเทศบาลจัดขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- ออากาให้สนับสนุน แจกของขวัญวันเด็กให้กับ โรงเรียนที่อยู่โดยรอบโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0



ภาคผนวกที่ 23



ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอยและใบกำกับภาษี



 ใบเสร็จรับเงินค่าชดเชยและใบกำกับภาษี เทศบาลตำบลตี่ง เลขที่ 99/9 ม.1 ต.ตี่ง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 15220 โทร. 036-436100 โทรสาร 036-436079 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0954000390106	 ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บขยะ (ไม่เก็บใบเสร็จรับเงิน)
เลขที่ 040227 เลขที่ใบเสร็จ IV-67/01-17303 วันที่ 05 กรกฎาคม 2567 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 ชื่อ บริษัทหลักทรัพย์ จำกัด ยังมีชำระค่าเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือน กรกฎาคม 2567 รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 4,000.00 บาท	วันที่ 05 กรกฎาคม 2567 เลขที่ IV-67/01-17303 เลขที่ชำระ 040227 ชื่อ บริษัทหลักทรัพย์ จำกัด ยังมีชำระค่าเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือน กรกฎาคม 2567 รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 4,000.00 บาท
เป็นเงิน ๖ แล้วถูกต้อง 4,000.00 (สี่พันบาทถ้วน) ล. () ได้รับเงินค่าชดเชยมูลฝอยอัตรา ขอแก้ไขภาษีที่เลขทะเบียนภาษี	ให้กับเทศบาลตำบลตี่ง โปรดชำระเงินค่าขยะทั้งหมดภายในเวลาที่ กำหนดไว้ 05/07/67-31/07/67 ถ้าฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม 05 กรกฎาคม 2567 เทศบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท
คำชี้แจง ต้องชำระเงินตามที่ผู้เก็บเงินได้ตกลงและแจ้งให้ท่านทราบและเมื่อชำระเงิน ตามบิลนี้ขอให้ผู้เก็บเงินลงนามรับเงินเสียก่อน บิลกับเงินทุกฉบับต้องมีนามผู้อำนวยความสะดวก และผู้เก็บเงิน จึงจะถือว่าเป็นบิลที่ถูกต้อง	129

129329

 <p>ใบเสร็จรับเงินค่าขายและใบกำกับภาษี เทศบาลตำบลตี่ลั้ง เลขที่ 99/9 ม.1 ต.ตี่ลั้ง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 15220 โทร. 036-436100 โทรสาร 036-436079 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000390106</p>	 <p>ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บขยะ (ไม่ใช้ใบเสร็จรับเงิน)</p>
<p>เลขที่ 040227 WT-67/01-00137</p> <p>เลขที่ใบเสร็จ IV-67/01-19297</p> <p>วันที่ ๐๕ สิงหาคม 25๕7</p> <p>ประจำเดือน สิงหาคม 25๕7</p> <p>ชื่อ บริษัทเทศบาลทรัพยากร จำกัด</p> <p>ที่อยู่ 99/9 หมู่ 4 ต.ตี่ลั้ง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี</p> <p>ได้รับเงินค่าขายขยะมูลฝอยอัตรา</p> <p>ขอแจ้งหมายเหตุถึงที่ขอขายเป็นคำสั่ง</p>	<p>วันที่ 06 สิงหาคม 25๕7</p> <p>เลขที่ IV-67/01-19297</p> <p>เลขที่ผู้ชำระ 040227</p> <p>ชื่อบริษัทเทศบาลทรัพยากร จำกัด</p> <p>ยังมิได้ชำระค่าเก็บขยะมูลฝอยตั้งแต่เดือน สิงหาคม 25๕7 ถึงเดือน สิงหาคม 25๕7</p> <p>รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 4,000.00 บาท</p> <p>ให้กับเทศบาลตำบลตี่ลั้ง</p>
<p>เป็นเงิน ๖ แล้วถูกต้อง 4,000.00 (สี่พันบาทถ้วน)</p> <p>ลง ()</p>	<p>โปรดชำระเงินค่าขยะทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 06/08/67-31/08/67</p> <p>ถ้าฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม 31 สิงหาคม 25๕7</p> <p>เทศบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท</p>
<p>ถ้าชี้แจง ต้องชำระเงินตามที่ผู้เก็บเงินได้ตกลงและแจ้งให้ท่านทราบและไม่ชำระเงินตามบิลนี้ขอให้ผู้เก็บเงินเร่งรีบรับเงินเสียก่อน บิลเก็บเงินทุกฉบับต้องมีนามผู้อำนวยการกองคลังและผู้เก็บเงิน ซึ่งจะถือว่าเป็นบิลที่ถูกต้อง</p> <p>131323</p>	<p>129</p> <p>67</p>

 <p>ใบเสร็จรับเงินค่าขายมูลฝอยและใบกำกับภาษี เทศบาลตำบลดั่ง เลขที่ 99/9 ม.1 ต.ดั่ง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี 15220 โทร. 036-436100 โทรสาร 036-436079 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000390106</p>	 <p>ใบแจ้งหนี้ค่าเก็บขยะ (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)</p>
<p>เลขที่ 040227 WT-67/01-00144 เลขที่ใบเสร็จ IV-67/01-20366 วันที่ 03 กันยายน 2567 ประจำเดือน กันยายน 2567 ชื่อตำบล/หมู่บ้าน/ตำบล บริษัทเทศบาลตำบลดั่ง ที่อยู่ 99/9 หมู่ 4 ต.ดั่ง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ได้รับเงินค่าขายมูลฝอยอัตรา ขอนำขยะมาคืนที่ขยะเป็นเงินค่า</p>	<p>วันที่ 03 กันยายน 2567 เลขที่ IV-67/01-20366 เลขที่ผู้ชำระ 040227 ชื่อ บริษัทเทศบาลตำบลดั่ง ยังมิได้ชำระค่าเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 ถึงเดือน กันยายน 2567 รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น 4,000.00 บาท</p>
<p>เป็นเงิน ไร่แล้วถูกต้อง 4,000.00 (สี่พันบาทถ้วน)</p>	<p>ให้กับเทศบาลตำบลดั่ง</p>
<p>คำชี้แจง ต้องชำระเงินตามกำหนดที่ผู้เก็บเงิน ได้ตกลงและแจ้งให้ท่านทราบและไม่เอากะเงิน ตามบิลนี้ขอให้ผู้เก็บเงินลงนามรับเงินเสียก่อน บิลเก็บเงินทุกฉบับต้องยื่นมาผู้ว่าราชการยของดั่ง และผู้เก็บเงิน จึงจะถือว่าเงินบิลนี้ถูกต้อง</p> <p>132392</p>	<p>โปรดชำระเงินค่าขยะทั้งหมดภายในเวลาที่ กำหนดไว้ 03/09/67-30/09/67 ถ้าฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม 30 กันยายน 2567 เทศบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท</p>

ภาคผนวกที่ 24

ใบอนุญาตขับขี่



ทะเบียนเลข 70-1852

เลขที่ 3923070241

จำนวน	น้ำหนัก	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
630	36,280KG		

ประเทศไทย Kingdom of Thailand ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 3 Public Vehicle Driving Licence Class III

ฉบับที่ 2 [REDACTED]
วันอนุญาต [REDACTED]
Issue Date 8 September 2020 Expiry Date 7 September 2023

ชื่อ [REDACTED]
Name [REDACTED]

เกิดวันที่ -- 2510
Birth Date -- 1967

เลขประจำตัวประชาชน / ID No. [REDACTED]

นายทะเบียนจังหวัด นครปฐม 2 Nakhonpathom 2

ประเทศไทย
Kingdom of Thailand

ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถทุกประเภทชนิดที่ 3
Public Vehicle Driving Licence Class III



Issue Date 8 November 2022 Expiry Date 7 November 2027



Name [REDACTED] ON

เกิดวันที่ 1
Birth Date 1
เลขประจำตัว

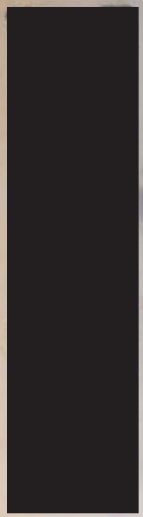
นายทะเบียนจังหวัด เลข 1 Loei 1

ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถทุกประเภทที่ 3
Public Vehicle Driving Licence Class III

ประเทศไทย
Kingdom of Thailand



ชื่อ
Name



เกิด
Bi



นายทะเบียนจังหวัด สุพรรณบุรี 1 Suphanburi 1

ภาคผนวกที่ 25

กิจกรรมทำความสะอาด
และตรวจความปลอดภัย



กิจกรรมทำความสะอาดบริเวณโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาคผนวกที่ 26

ระเบียบปฏิบัติในการหลอมเหล็ก





SMD-P-002 R.1

Eff. Date 17/02/2561[illegible]

เอกสารนี้ฉบับทางการจะอยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศเท่านั้น (Q:...) หากเอกสารนี้ปรากฏในรูปแบบสื่อกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับฉบับทางการในระบบเครือข่ายสารสนเทศก่อนใช้อ้างอิง และทำลายทิ้งทันทีหากพบว่าเป็นฉบับไม่ทันสมัย เอกสารนี้เป็นสมบัติของบริษัทหลักทรัพย์ จำกัด ห้ามแจกจ่ายไปยังภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ

1.0 วัตถุประสงค์

- 1.1 เป็นระเบียบปฏิบัติ เพื่อใช้ควบคุมกระบวนการหลอมเหล็กให้ได้ผลิตภัณฑ์ คือ น้ำเหล็กที่มีส่วนประกอบทางเคมีเมื่อวิเคราะห์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและตามมาตรฐานของ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด
- 1.2 เป็นระเบียบปฏิบัติ เพื่อใช้ควบคุมการหลอมเหล็กให้ได้ผลิตภัณฑ์ คือ น้ำเหล็กที่มีส่วนประกอบทางเคมีเบื้องต้นเพื่อนำไปปรุงแต่งค่าเคมีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดและอุณหภูมิอย่างเหมาะสม

2.0 ขอบเขต

เป็นระเบียบปฏิบัติใช้สำหรับกระบวนการผลิตของฝ่ายโรงหลอมในการหลอมเหล็กที่ EAF
เอกสาร SMD-F-002 ฉบับนี้เป็นเอกสารระบบบริหารคุณภาพภายในกระบวนการผลิตของ S.M.D

3.0 ผู้รับผิดชอบ

- | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 3.1 วิศวกรผลิต | มีหน้าที่ | วางแผนการใช้เศษเหล็กและวัตถุดิบ |
| 3.2 Supervisor | มีหน้าที่ | ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆให้พร้อมในการหลอมเหล็ก |
| 3.3 หัวหน้าแผนกหลอมเหล็ก | มีหน้าที่ | ควบคุมการหลอมเหล็ก |
| 3.4 หัวหน้าส่วน | มีหน้าที่ | วางแผนการผลิตและติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง |
| 3.5 พนักงานเตาหลอม | มีหน้าที่ | หลอมเหล็กและอื่นๆจนจบกระบวนการผลิต |

4.0 คำจำกัดความ

- | | | |
|---------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 MORELANCE | หมายถึง | อุปกรณ์สำหรับพ่น อ็อกซิเจนและผงถ่านเข้าไปในเตาหลอมเหล็ก |
| 4.2 Melt Down | หมายถึง | การหลอมเหล็กให้ละลายเป็นน้ำเหล็ก |
| 4.3 REFINING | หมายถึง | การแยกสารมลทิน(ตะกรัน)ออกจากน้ำเหล็ก |
| 4.4 SLAG FOAMING | หมายถึง | การพ่นอ็อกซิเจนกับผงคาร์บอนลงไปในชั้นของ Slag จะเกิดปฏิกิริยาทางเคมีเกิดเป็นฟองฟูของ Slag |
| 4.5 SPARK TEST/TEMP | หมายถึง | การสุ่มตัวอย่างเพื่อหาค่าเคมีเบื้องต้นและเช็คอุณหภูมิ |
| 4.6 LADLE | หมายถึง | ถังรับน้ำเหล็กขนาดไม่เกิน 55 ตัน ไม่ต่ำกว่า 45 ตัน |
| 4.7 E.B.T. | หมายถึง | รูเท้าน้ำเหล็ก(ECCENTRIC BOTTOM TAPPING) |
| 4.8 TAPPING | หมายถึง | การเทน้ำเหล็กลงถัง LADLE |
| 4.9 LOAD | หมายถึง | การป้อนวัตถุดิบลงถัง LADLE ขณะTAPPING |
| 4.10 Overhead Crane no, 5 | หมายถึง | เครนปั้นจั่นขนาด 70/30 /5 ตัน |
| 4.11 Gunning Machine | หมายถึง | เครื่องพ่นวัสดุทนไฟภายในเตา EAF |
| 4.12 Spreader Machine | หมายถึง | เครื่องโรยวัสดุทนไฟภายในเตา EAF(Hot Repair Bank) |
| 4.13 Chromite Sand | หมายถึง | ทรายคำกรอกรู EBT(รูเท้าน้ำเหล็ก) |
| 4.14 QUENCING PUMP(Q.P) | หมายถึง | น้ำที่ส่งมาหล่อเลี้ยงท่อ duct |

5.0 ขั้นตอนการดำเนินงาน

5.1 การ Charge Scrap ลงเตา EAF

5.1.1 หลังจาก SCRAP ชั่งเสร็จแล้ว

- CRANE NO.5 ยกถัง BUCKET ขึ้นสูงกว่าขอบเตาประมาณ 50-80 ซม.
- เดินเครนรางใหญ่ให้ตรงกลางเตา
- ใช้รอกเล็ก 30 tons ดึงโซ่ข้างถังให้ถึงเปิด เอาเศษเหล็กลงกลางเตา

5.1.2 ถ้า SCRAP ล้นเตากดสัญญาณแตร 1 ครั้ง

5.1.3 พนักงานขับเครนจะ CONTROL ให้ถังถึงกับ SCRAP จน SCRAP ยุบตัวลงเสมอขอบเตา

5.1.4 CRANE NO, 5 เดินเครนรางใหญ่ให้พื้นเตาหลอม

5.1.5 ถ้า SCRAP ไม่สูง

5.1.6 พนักงานคนที่ 1 CONTROL ปิดฝา ROOF พร้อมปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไป

5.2 การบันทึกรายงานลงใน EAF OPERATION REPORT

5.2.1 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- บันทึกจำนวน HEAT NO. นับต่อแต่ละวัน
- บันทึกเกรดเหล็กที่ทำ
- บันทึกชื่อพนักงานควบคุมเตา, พนักงานควบคุม-เครื่องพ่น, พนักงานหน้าเตา
- บันทึกจำนวน HEAT ที่ทำได้แต่ละวัน (NO.) บนด้านขวามือ
- บันทึก วัน เดือน ปี ที่ทำ
- บันทึกการทำงานของกะ A ,B และ C
- บันทึก อายุ ROOF CORE
- บันทึกจำนวน HEAT รวมทั้งเดือน โดยการลงนับต่อ
- บันทึกอายุการใช้งานของ EBT
- บันทึกอายุ BOTTOM (1 st , 2 nd และ 3 rd)
- บันทึกอายุ SIDE WALL
- บันทึกการชักตัวอย่างหน้าเตา ซึ่งจะบอกถึงเวลาที่ชักตัวอย่างและผลทางเคมีเช่น %C , %Si , %Mn , %P , %S , %Cu , %Sn , %Cr โดยจดจากเครื่อง PRINTER
- บันทึกอุณหภูมิของการวัดแต่ละครั้ง และเวลาที่วัดอุณหภูมิ
- บันทึกการใช้ถังเศษเหล็กจำนวนถังที่ใช้ น้ำหนักเศษเหล็กในถังหน่วยเป็นกิโลกรัม เวลาที่นำถังไปชาร์ตเศษเหล็ก เสร็จรวมเวลาคิดเป็นนาที รวมจำนวนหมดแต่ละ
- HEAT BOTTOM จะจดที่หน้าจอ COMPUTER จะบอ

HARTH ขึ้นเท่าไร , ALARM TIME ลงเวลา ALARM โชนั่ ลงเวลาไฟฟ้าสั่ง TRIP

-บันทึกเวลาจากเวลา TAPPING จาก CHARGE NO. ที่แล้วที่ช่อง REPAIRING ทำ REPAIRING เสร็จ
CHARGING SCRAP ลงช่องเวลา CHARGING # เวลา ON ไฟฟ้า ช่อง POWER ON ลงเวลา POWER ที่ใช้ค่า
VOLT ปรับได้ 5 ระดับ ค่ากระแสไฟฟ้าปรับได้ 10 ระดับ ค่า ARC LENGTH มี 3 ระดับ S,N,L # ลงเวลา ON
POWERBUCKET ที่ 2 ค่าไฟฟ้าลงเวลา ON POWER BUCKET ที่ 3

บันทึกเวลาและค่าไฟฟ้าที่ใช้ช่อง MELT DOWN

บันทึกเวลา TAPPING START และค่าไฟฟ้าที่ใช้ช่องเวลาเริ่มเทน้ำเหล็ก

บันทึกเวลาเทน้ำเหล็กเสร็จช่อง TAPPING END

-บันทึกรวมเวลาช่อง REPAIRING คือคิดเวลาโดยใช้ TIME CHARGING ลบด้วย TIME REPAIRING#

บันทึกรวมเวลา CHARGING จากช่อง TIME (14) รวมเวลาชาร์ตทุกถังเข้าด้วยกัน

บันทึกเวลารวม MELTING โดยใช้เวลาจากช่อง MELT DOWN ตั้งลบด้วยช่องเวลา CHARGING เท่ากับเวลาที่
ได้รวมแล้ว เอาเวลาชาร์ตเศษเหล็ก ช่อง SCRAP BUCKET ช่อง TIME ไปลบออกจากเวลารวมได้เท่าไรลงช่อง MELTING

บันทึกเวลารวมช่อง REFINING โดยใช้เวลาช่อง TAPPING ลบด้วยช่องเวลา MELT DOWN

บันทึกเวลารวม TAPPING โดยใช้เวลาช่อง TAPPING END ตั้งลบด้วยช่อง TAPPING START

บันทึกช่อง TOTAL โดยรวมจากช่องเวลา REPAIRING บวกลงมาทุกช่องจนถึงช่อง TAPPING ถ้ามี DELAYS
ให้บวกด้วย

-ช่อง SUB MATERIALS จะบันทึกการใช้วัสดุดิบและ ALLOY ที่ใช้แต่ละ BUCKET ALLOY ที่จะใช้ใส่
BUCKET มี Cao , Dolo , Coke ส่วน ALLOY จำนวน SiMn , FeSi , CaF₂ , Al , FeMn จะใส่ในเตาและชาร์ตลง
LADLE จะบันทึกลงช่อง TAPPING เมื่อใช้แล้วให้ลงผลรวมในช่อง TOTAL

- บันทึกการใช้ BURNER และ LANCE ตามจำนวนถัง BUCKET B1 , B2, B3 , B4 ในช่อง O₂ (ออกซิเจน)
น้ำมัน ส่วนช่อง LANCE จะบันทึกการใช้ Coke และ O₂ เมื่อใช้เสร็จให้รวมช่อง TOTAL

- บันทึกการใช้ ELECTRODE STAND 1 , 2 , 3 คือลงจำนวนแท่งที่ต่อ WEIGHT น้ำหนักของแท่ง ELECTRODE
BRAND บันทึกช่องนี้หรือ REMARKS สาเหตุที่เกิดขึ้น

- บันทึกการทำ HOT REPAIR จะมีอยู่ 4 ชนิดใน การซ่อม

*BOTTOM คือการทำห้องเตาด้วยวัสดุ DCR จำนวนกี่กิโลกรัม

-บันทึกจำนวนองศาที่ใช้ตั้งเตาในช่อง PLATFORM LEVEL

*EBT จะใช้ PERMASIT G จำนวนกี่กิโลกรัม

*BANK จะใช้ HL-12 จำนวนกี่กิโลกรัม

*GUNNING ใช้วัสดุ GUN 92 SG จำนวนกี่กิโลกรัม

- บันทึกจุดที่ทำ HOT REPAIR ในรูปเตาด้านขวามือล่างสุด

*บันทึก HOT HEEL คือจำนวนน้ำเหล็กที่เหลือในเตาหลัง TAPPING เสร็จ

*บันทึก SAND EBT คือจำนวนทรายที่กรอกน้ำหนักเท่าไร BOX ละ 75 กิโลกรัม

- บันทึกหมายเหตุที่เกิด สาเหตุ DOWN TIME เวลาที่เสีย DELAYS เป็น นาที และบันทึกสภาพเครื่องจักร
- บันทึกลายเซ็นหัวหน้าแผนกและSupervisor
- TAPPING = จำนวนน้ำเหล็กใน LADLE คิดหน่วยเป็นตัน
- คิดค่า YIELD เป็นเปอร์เซ็นต์โดยเอาจำนวนน้ำหนักตั้งหารด้วยจำนวน SCRAP ที่ใช้ทั้งหมด หน่วยเป็นตัน คิดออกเป็นเปอร์เซ็นต์
- บันทึกอายุการใช้งานของ O2 LANCE และ CARBON LANCE ได้กี่ HEAT

5.3 การควบคุมการส่งพลังงานไฟฟ้าที่ EAF

- 5.1. หลังจากปิดฝา ROOF เสร็จ ON ไฟแล้ว
- 5.2. รอลำความต่างศักย์ของกระแสไฟ(EARTH) ลดลงมาประมาณ 10 V. จึงเริ่มปรับ STEP CURRENT ได้
- 5.3. STEP CURRENT มีทั้งหมด 2-10 STEP
- 5.4. เริ่มปรับ CURENT ไปที่ STEP 2 ก่อนจน ELECTRODE นิ่งจึงปรับ STEP ที่ 10 ตามที่ต้องการ
- 5.5. ARC LENGTH มีทั้งหมด 3 STEP (SHORT, NORMAL, LONG)
- 5.6. เริ่มปรับ ARC LENGTH ไปที่ SHORT จนกว่าแท่ง ELECTRODE จะลงมานิ่งจึงจะปรับ ARC LENGTH ไปที่ NORMAL และก็ LONG ตามลำดับ
- 5.7. ส่วน VOLTAGE STEP นั้นมีทั้งหมด 6 STEP เราจะใช้ VOLTAGE STEP อยู่ที่ STEP 5
- 5.8. VOLTAGE STEP เราจะไม่เปลี่ยน STEP ไปมาระหว่างทำการ ARC เพื่อให้ VOLTAGE คงที่ (จะเปลี่ยน VOLTAGE STEP ได้คือเมื่อ POWER OFF) ดังนั้นจึงใช้ VOLTAGE คงที่

5.4 การใช้งาน Burner

ขั้นตอนทำการเปิดเครื่องใช้งาน

- 5.4.1.คลิกเข้า mode DAN (DANARC System(MORE))





5.4.2 จะปรากฏหน้าจอ DANARC Overview

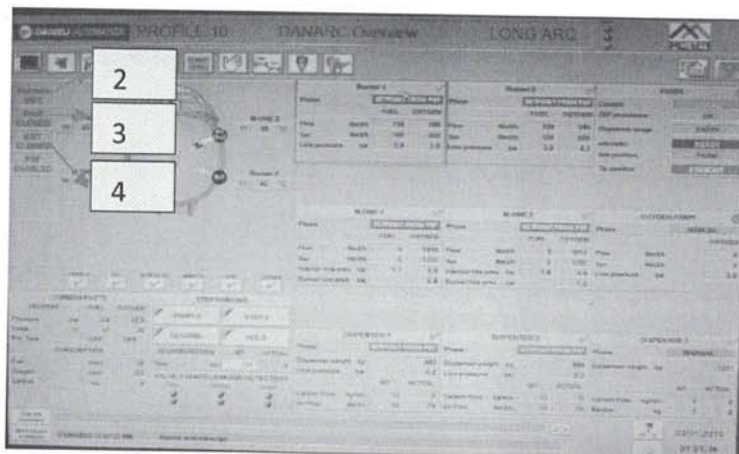
เงื่อนไขการใช้งานต้องแสดงสถานะพร้อมใช้โดย



**Furnace Hot



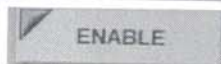
**Roof close



5.4.3 ก่อนทำการใช้งานต้องทำการเปิดใช้งานไปที่ mode Command



5.4.4 แล้วทำการคลิก รายการด้านล่างให้



คือเปิดใช้งานพร้อมใช้ แล้วกด Yes เพื่อยืนยันคำสั่ง

Main valve Fuel line กับ Main valve oxygen line → 6

Burner1 → 7

Burner2 → 8

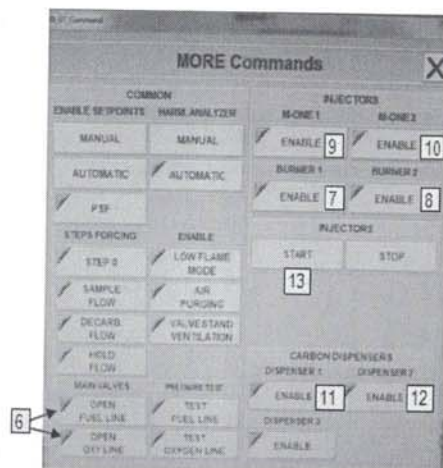
M-ONE1 → 9

M-ONE2 → 10

Carbon Dispenser1 → 11

Carbon Dispenser2 → 12

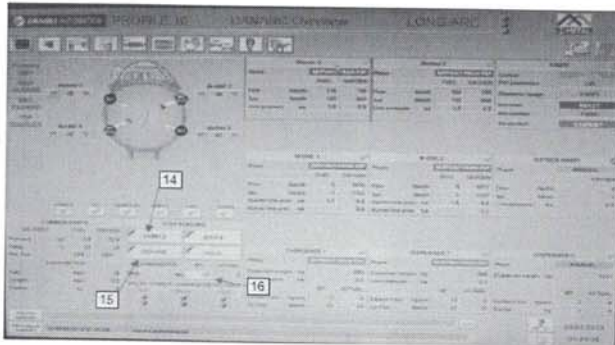
เพื่อให้ Status พร้อมทำงาน ดังรูปด้านล่าง



เอกสารนี้ ฉบับทางการ จะอยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศเท่านั้น (Q:) หากเอกสารนี้ปรากฏในรูปแบบสื่อกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับฉบับทางการในระบบเครือข่ายสารสนเทศก่อนใช้อ้างอิง และทำลายทิ้งทันที หากพบว่าเป็นฉบับไม่ทันสมัย เอกสารนี้เป็นสมบัติของบริษัทเหล็กทรัพย์สิน จำกัด ห้ามแจกจ่ายไปยังภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ

5.4.5 เมื่อสถานะพร้อมใช้งานคลิก

Start ที่ mode INJECTORS 13 Burner จะทำงานใน mode Auto ตาม Step
การทำงานตามค่าที่ Set ไว้



5.4.6 เมื่อต้องการชักตัวอย่างหรือวัดอุณหภูมิให้คลิกที่ mode SAMPLE 14

5.4.7 ในกรณีที่ % carbon มาสูงให้คลิกที่ mode DECAR 15 และทำการ
ตั้ง 16 หน่วยของเวลาเป็นวินาที ก่อนทำการ Decabulization

5.5 การใช้ MORE LANCE

5.5.1 SWITCH LANCE ไปที่ระบบ AUTO

บิด SWITCH MORE ไปที่ระบบ LANCE

บิด SWITCH LANCE OXYGEN ไปที่ LOW

กดปุ่ม START LANCE

5.5.2 MORE LANCE เริ่มเข้าจนถึงตำแหน่ง INTER MEDIATE จึงใช้งานได้ ไฟ START LANCE OXYGEN จะติด

5.5.3 กดปุ่ม START LANCE จะเริ่มทำงาน

5.5.4 CONTROL คันโยก LANCE/CARBON ด้านซ้ายมือ โยกเข้า-ออก 2 ตำแหน่ง ซ้าย+ขวา ด้าน ขึ้น+ลง

5.5.5 สิ้นสุดการใช้งานกดปุ่ม STOP ถ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO หัว LANCE จะออกเอง

5.5.6 ถ้า MANUAL ต้องใช้คันโยกทั้ง 2 โยกออกจนสุดถือว่าสิ้นสุดการใช้งาน

5.6 การหลอมละลาย SCRAP ที่ EAF

5.6.1 BUCKET 1 CHARGE ประมาณ 21 TONS

5.6.2 เริ่ม Arc ระบบ Gas + O2 จะพ่นเพื่อช่วยในการหลอมละลาย

5.6.3 ส่งไฟฟ้าประมาณ 5500 – 6500 Kwh.

5.6.4 Arc จนเศษเหล็กละลายยุบลงจึงเตรียม Charge Bucket 2

5.6.5 BUCKET 2 CHARGE Scrap 19 T.

5.6.6 ส่งไฟฟ้าตาม Step Profile 1-10

5.6.7 เริ่ม Arc ระบบ gas + O₂ จะพ่นเพื่อช่วยในการหลอมละลาย

5.6.8 ส่งไฟฟ้าประมาณ 5000-5500 KWH

5.6.9 Arc ให้เศษเหล็กละลายยุบลงจะทำการเตรียม Charge Bucket 3

5.6.10 BUCKET 3 CHARGE Scrap 12-15 T.

5.6.11 ส่งไฟฟ้าตาม Step Profile 1-10

5.6.12 เริ่ม Arc ระบบ gas + O₂ Automation หลังจากเศษเหล็กละลายแล้วเป็นขั้นตอนการ Faoming Slag

5.7 การทำ SLAG FOAMING

5.7.1 หลังจากส่งไฟฟ้าประมาณ 17,000 KWh

- EAF CONTROL VOLTAGE STEP 4 , Profile 9 – 10 Arc Length ใช้ Long Arc

- การ Foaming เริ่มตั้งแต่ Phase 9 – 10 โดยใช้ Burner M-one 1 / M-one 2 เพื่อพ่น O₂ จะได้สมการดัง 2C + O₂ @ 2CO

- โดยก๊าซ CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) จะวิ่งผ่านทะลุทะลวงเข้าไปในน้ำเหล็กจนทำให้เกิดฟอง Slag ออกซิเจน

จะทำปฏิกิริยากับน้ำเหล็กจนกลายเป็น Fe₂O₃ (เหล็กออกไซด์) ก็จะลอยขึ้นไปรวมกับสารประกอบตัวอื่นและสิ่ง

เจือปนในน้ำเหล็ก (IMPURITY) แล้วลอยขึ้นชั้นบนฟูปกคลุมผิวของน้ำเหล็กจนล้นออกมาทาง Slag door

- รักษาระดับ EAF ที่ +0.3 – 0.5 องศา เพื่อเก็บ Slag ไว้ FOAMING Slag เพื่อให้น้ำเหล็กสะอาดมากยิ่งขึ้น ก่อนการ Tapping น้ำเหล็ก

5.8 การเดินเครื่องกำจัดฝุ่นที่ EAF

5.8.1 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- ทำการ START D.C.O.

- บิด SWITCH ญุญแจทั้ง 5 ตัว คือ

(1) SLIDING SLEEVE

(2) PRIMARY DAMPER

(3) CANOPY HOOD DAMPER N.1

(4) CANOPY HOOD DAMPER N.2

(5) MAIN FAN COMMAND

5.8.2 พนักงานควบคุมเตาหลอม

5.8.2.1 D.C.O. จะเริ่มทำงานโดยเราจะสังเกตเห็นไฟสีเขียวโชนทั้ง 2 ดวง

5.8.2.2 D.C.O. จะหยุดการทำงานเมื่อเราทำการ OFF ไฟ เพื่อทำการ CHARGE SCRAP ใหม่

5.8.3 พนักงานควบคุมเตาหลอม

5.8.3.1 บิด SWITCH ญุญแจ CANOPY HOOD DAMPER N.1 และ N.2 ไปที่ AUTO

5.8.3.2 เครื่อง CANOPY HOOD DAMPER N1 และ N2 จะทำงานเมื่อเราเปิดฝา ROOF เพื่อทำการ CHARGE SCRAP

5.8.3.3 เครื่อง CANOPY HOOD เวลาทำงาน SWITCH OPEN จะโชนไฟสีเขียวทั้ง 2 ปุ่ม

5.8.3.4 เครื่อง CANOPY HOOD จะหยุดทำงานเมื่อเราทำการปิดฝา ROOF และ SWITCH CLOSE จะโชนไฟสีแดงทั้ง 2 ปุ่ม

เอกสารนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และใช้เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ (Q.C.) หากเอกสารนี้ปรากฏในรูปแบบสื่อกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับฉบับทางการในระบบ
เครือข่ายสารสนเทศก่อนใช้อ้างอิง และทำลายทิ้งทันที หากพบว่าเป็นฉบับไม่ทันสมัย เอกสารนี้เป็นสมบัติของบริษัทเหล็กทรัพย์ จำกัด ห้ามแจกจ่ายไปยังภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ

5.9 การเตรียมวัตถุดิบ Hopper ที่ EAF

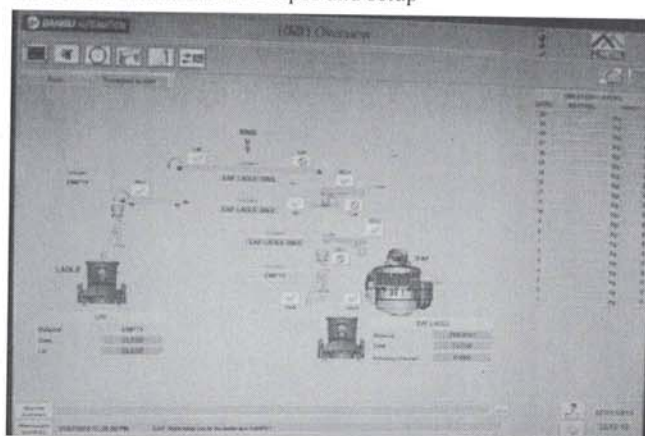
พนักงานควบคุมเตาหลอม

5.9.1. คลิก mode RHM (Raw Material Handling)

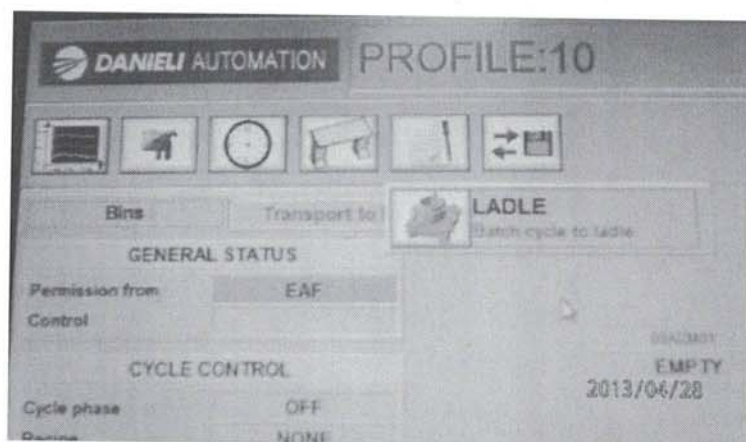


5.9.2. เข้า Menu transport to EAF

5.9.3. คลิก Menu RHM Recipes and setup



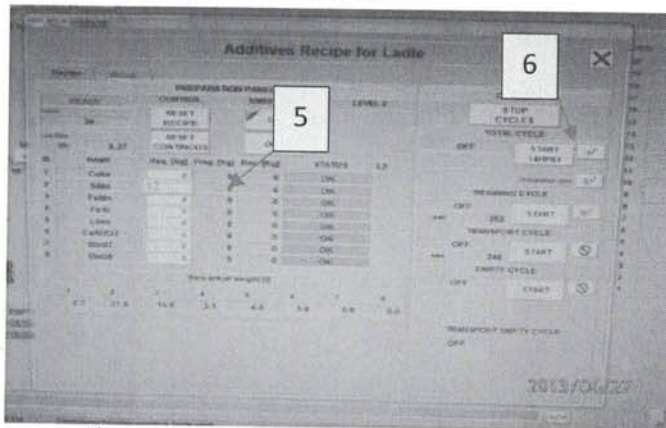
5.9.4. คลิก Ladle batch cycle to ladle หน้าจอจะเข้ามาใน mode Additive Recipe for Ladle



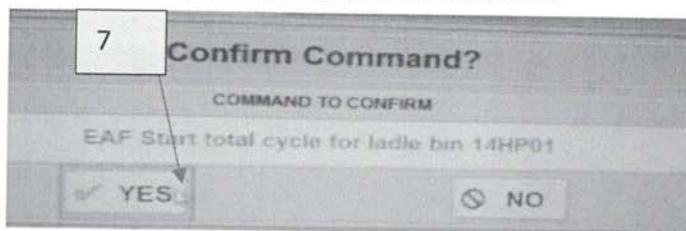
เอกสารนี้ ฉบับทางการ จะอยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศเท่านั้น (Q:) หากเอกสารนี้ปรากฏในรูปแบบสื่อกระดาษให้ตรวจสอบความทันสมัยกับฉบับทางการในระบบเครือข่ายสารสนเทศก่อนใช้อ้างอิง และทำลายทิ้งทันที หากพบว่าเป็นฉบับไม่ทันสมัย เอกสารนี้เป็นสมบัติของบริษัทเหล็กทรัพย์ จำกัด ห้ามแจกจ่ายไปยังภายนอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ

5.9.5. ป้อนตัวเลขน้ำหนักของ Material ใน mode Preparation panel หน่วยเป็น Kg ตามเกรดเหล็กที่ต้องการใช้

5.9.6. คลิก Start 14 HP01 ที่ Mode Cycles



5.9.7. คลิกยืนยันคำสั่ง Yes ใน Mode Confirm command



5.9.8. รอดูไฟสถานะการ Load

5.10 การวัดอุณหภูมิและการชักตัวอย่างที่ EAF

1 พนักงานเตาหลอม

- 1.1 นำหลอดวัดอุณหภูมิเสียบเข้าที่ปลายค้ำวัดอุณหภูมิ
- 1.2 สังเกตสัญญาณไฟที่เครื่องวัดอุณหภูมิต้องเป็นสีเขียว ถ้าไม่ติดให้ถอดหลอดวัดออกแล้วเสียบใหม่จนไฟเขียวติด ถ้าเสียบครั้งที่ 2 แล้วไม่ติดให้เปลี่ยน หลอดวัดอันใหม่

2 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- 2.1 เปิดประตูเตา
- 2.2 ลดกระแสไฟฟ้า Step2, Short Arc
- 2.3 จุ่มหัวอุณหภูมิลงในน้ำเหล็กประมาณ ¼ ของความยาวหลอดวัดอุณหภูมิ

3 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- 3.1 ขณะทำการวัด เมื่อเห็นสัญญาณไฟสีแดงที่หลอดแสดงสัญญาณบนเสาข้างห้อง CONTROL และมีเสียงกริ่งดังขึ้น ให้ดึงค้ำวัดอุณหภูมิออกจากน้ำเหล็กทันที
- 3.2 ถอดหลอดหัวอุณหภูมิ และเก็บค้ำวัดอุณหภูมิ

4 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- 4.1 อ่านค่าอุณหภูมิที่วัดได้บนเครื่องวัด (อุณหภูมิที่เสียบเหล็กหลอมละลายเป็น น้ำเหล็ก ควรอุณหภูมิระหว่าง 1560-1580 องศา)
- 4.2 จดบันทึกการวัดอุณหภูมิลงในใบรายงานการหลอม เหล็ก
- 4.3 ถ้าตัวเลขที่เครื่องวัดกระพริบถี่ติดต่อกัน แสดงว่าการวัดครั้งนี้ใช้ไม่ได้ ให้ทำการวัดอุณหภูมิใหม่ตามลำดับ 1-4

5 พนักงานเตาหลอม

- 5.1 นำหลอดชักตัวอย่างเสียบเข้ากับค้ำเหล็กที่เตรียมไว้
- 5.2 ใช้ไฟ Voltage Step อยู่ที่ Step2, Short Arc
- 5.3 นำไปจุ่มในน้ำเหล็กประมาณ 5 วินาทีแล้วดึงหลอดชักตัวอย่างขึ้น
- 5.4 เอาตัวอย่างออกจุ่มน้ำ แล้วส่งห้อง Spectrolab เพื่อวิเคราะห์ค่าเคมี
- 5.5 จากนั้นใช้ไฟ Voltage อยู่ที่ Step 10 Current 4,5,7,10 ตามปกติ

5.11 การทำ SPARK TEST

1 พนักงานเตาหลอม

- 1.1 ใช้หลอดจุ่มตัวอย่างเสียบปลายค้ำจุ่มตัวอย่างให้แน่น
- 1.2 ยกค้ำจุ่มตัวอย่างเตรียมจุ่ม

2 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- 2.1 ลดกระแสไฟฟ้าลงเพื่อไม่ให้น้ำเหล็กกระเด็นใส่พนักงานที่ดักตัวอย่าง
- 2.2 พนักงานหน้าเตาหลอมตัวอย่างลงในน้ำเหล็ก บริเวณหน้าประตูเตา

3 พนักงานเตาหลอม

- 3.1 เอาเหล็กตัวอย่างออกจากหลอด
- 3.2 เอาเปลือกเหล็กที่หุ้มตัวอย่างออก
- 3.3 ใช้คีมจับตัวอย่างมาที่แท่นเครื่องเจียร

4 พนักงานควบคุมเตาหลอม

- 4.1 พนักงานหน้าเตาเจียรตัวอย่างดูการแตกตัว %Carbon เพื่อใช้พิจารณาตามตารางการควบคุมคุณภาพทางเคมี
- 4.2 เปรียบเทียบตาม (STEEL SPARK)
- 4.3 บันทึก %C ในใบรายงาน
- 4.4 ถ้า %C เกินกำหนดให้ใช้ MORE LANCE BLOW O₂ จนได้ %C

5 พนักงานเตาหลอม

- 5.1 เก็บค้ำจุ่มตัวอย่างเข้าที่เดิม
- 5.2 ปิดสวิทช์เครื่องจักร

5.12 การเทน้ำเหล็กลง LADLE

- 1.1 เมื่อส่วนผสมทางเคมีของน้ำเหล็กอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้
- 1.2 อุณหภูมิน้ำเหล็กในเตาประมาณ 1610 – 1630 °C
- 1.3 LADLE เข้าตำแหน่งพร้อม พนักงานควบคุมเตาหลอมหยุดจ่ายกระแสไฟยก ELECTRODE พร้อมในตำแหน่ง
- 2.1 พนักงาน ยก ELECTRODE ขึ้นให้พ้นระดับน้ำเหล็กในเตา
- 2.2 พนักงานควบคุมเครื่องพ่น นำ MORE LANCE (เข้าตำแหน่งSTOP)พร้อมหมุนท่อป้อนวัตถุดิบในตำแหน่งพร้อม
- 3.1 เปิด EBT TAPPING ได้ประมาณ 5-10 TONS CHARGE ALLOY TAPPING ประมาณ 50 TONS/ หรือตามความต้องการ
น้ำเหล็กในถัง Ladle ต่ำสุด 45 tons (Liquid Steel) สูงสุดไม่เกิน 55 tons (Liquid Steel)

4.1 เมื่อได้น้ำเหล็กครบตามต้องการให้เอียงเตากลับ (Fast Back)

4.2 ถ้าเปิด EBT น้ำเหล็กไม่ไหลให้ทำการเจาะ EBT โดยใช้ท่อ Oxygen Lancing เจาะสวนขึ้นด้านบน

5.13 การป้อนวัตถุดิบลง LADLE ขณะ TAPPING

1.1 เริ่ม TAPPING น้ำเหล็กลง LADLE ได้ประมาณ 10 TONS

1.2 ทำการปิด S.W. ไปที่ OPEN เพื่อทำการป้อนวัตถุดิบ ALLOY ลง LADLE ในขณะที่น้ำเหล็กกำลังไหลลง LADLE

1.3 การ ป้อนวัตถุดิบ ALLOY ลง LADLE ขณะ TAPPING นั้นต้อง ทำขณะที่น้ำเหล็กกำลังไหลลง LADLE ตลอด

1.4 ต้องป้อนวัตถุดิบจนหมด HOPPER

1.5 กรณีที่วัตถุดิบไม่ลง

1.5.1 ให้แจ้งพนักงานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อแก้ไขเฉพาะหน้า เช่น กดวาล์วลม

เปิด-ลม หรือกระแทก HOPPER ถ้าเกิดการค้างของวัตถุดิบ

1.5.2 ให้แจ้ง พนักงานซ่อมบำรุง เพื่อตรวจสอบระบบ เปิด - ปิด วัตถุดิบต่อไป

5.14 การทำความสะอาด SLAG DOOR

1.1 ขับรถ FORK LIFT มาบริเวณหน้า SLAG DOOR เลื่อนงาให้ยื่นเข้าไปในเตา ในแนวตรง

1.2 เลื่อนระดับจาลงวางหลังก้อน SLAG ที่จับอยู่หน้า SLAG DOOR

1.3 ขับรถถอยหลังให้ข้อของงาเกี่ยวติดก้อน SLAG ออกเป็นทางให้หน้าเตาเปิดลงได้ เพื่อ

ให้ชุด MORE LANCE เข้าไปตัด เศษเหล็กในเตาและการทำงาน Foaming Slag

ขั้นตอนนี้จะต้องทำทุกครั้งเมื่อเทเตาเสร็จ

5.15 การกรอกทรายลงรู EBT

1.พนักงานเตาหลอม

1.1 TAPPING เสร็จแล้วขึ้นไปตรวจเช็คดูรู EBT ถ้าไม่มีอะไรขวางรู EBT

1.2 พนักงานคนที่ 2 เลื่อน PLAT FORM เข้าใช้เหล็กข้ออ้อยกระแทกให้เหล็กและ SLAG ที่ติดได้ EBT ออก แล้วเลื่อน PLATFORM กลับ พนักงานคนที่ 1 สั่งปิด FLAB EBT

2.1 เปิดฝาแผ่นเหล็ก กรอกทรายให้ลงตรงรู EBT จนล้นท่วมรู EBT ทั้งหมด แล้วปิดฝาไว้อย่างเดิม

2.2 ถ้ามี SLAG หรือสิ่งอื่นๆที่ขวางรู EBT ให้ใช้ PIPE 1/2 “ 3 เมตร กระแทกให้ผ่านรู EBT ถ้าเป็นเหล็กให้ใช้ PIPE BLOW ออกซิเจนเป่าล้างรู EBT ให้สิ่งกีดขวางออกจนหมดแล้ว ปฏิบัติตามข้อ 2.1 และ 2.2

6.0 เอกสารอ้างอิง

ชื่อเอกสาร	เลขที่เอกสาร	หน่วยงานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจะจัดเก็บ	การทำลาย
SCRAP CHARGE REPORT	SMD-F-001	SMD	1 เดือน	1 ปี
EAF OPERATION REPORT	SMD-F-002	SMD	1 เดือน	1 ปี

7.0 คู่มือคุณภาพ

ชื่อเอกสาร	เลขที่เอกสาร	หน่วยงานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจะจัดเก็บ	การทำลาย
LF Operation Report	SMD-F-003	SMD	1 เดือน	1 ปี
การก่ออิฐถึง Ladle	SMD-P-006	SMD	ไม่มีกำหนด	ปัจจุบัน
Ladle Handling Report	SMD-F-013	SMD	1 เดือน	1 ปี

Flowchart

รับเอกสาร SMD-F-001 นำข้อมูลเศษเหล็กลงบันทึกลงใน SMD-F-002 แล้วเตรียมการ

เครน No5 ยกถังเศษเหล็กป้อนใส่เตา EAF แล้วทำการหลอมตาม Profile ที่กำหนด Bucket 1 หลอมละลายเพื่อใส่ Bucket 2

เครน No5 ป้อนเศษเหล็กใส่ Bucket 2 ทำการหลอมตาม Profile พนักงานเตาหลอมใช้ O₂ Lance ช่วยในการหลอมเหล็กให้ละลาย

เครน No5 ยกถังเศษเหล็กป้อนใส่เตา Bucket 3 สดท้ายพนักงานเตาหลอม ทำการหลอมตาม Profile Step แล้วใช้ O₂- Lance ช่วยในการหลอมให้ละลาย

พนักงานเตาหลอมทำการหลอมเหล็กละลายแล้วทำ Refining Slag และทำ Foaming Slag และวัดอุณหภูมิและชักตัวอย่าง ส่ง Spectro Lab

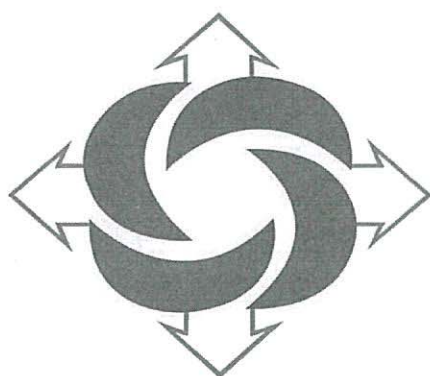
พนักงานเตาหลอมลงไปเตรียมพร้อมในการเทน้ำเหล็กลงถัง Ladle และ Load แร่ลงไปในถังและส่งให้ LF

ส่งถังน้ำเหล็กที่มีน้ำเหล็ก 50 ตัน(Liquid Steel) เพื่อนำไปปรุงแต่งให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ตาม ม.อ.ก กำหนด

ภาคผนวกที่ 27

เอกสารวางแผนกระบวนการผลิต





ZUBB STEEL

ZUBB STEEL CO., LTD.


การวางแผนกระบวนการผลิต

DOCUMENT NO. : RMD-P-001

REVISION NO. : 1

EFFECTIVE DATE : 09/10/61

PAGE : 4

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
		
วันที่ : 09/10/61	วันที่ : 09/10/61	วันที่ : 09/10/61

[illegible]



การวางแผนกระบวนการผลิต

DOCUMENT NO. :	RMD-P-001
REVISION NO. :	1
EFFECTIVE DATE :	09/10/2561

1.0 วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้สอดคล้องกับข้อกำหนด และเป้าหมายคุณภาพที่เกี่ยวข้อง

2.0 ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับวางแผนกระบวนการผลิตหลักแท่ง ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นและเหล็กหลอด

3.0 ผู้รับผิดชอบ

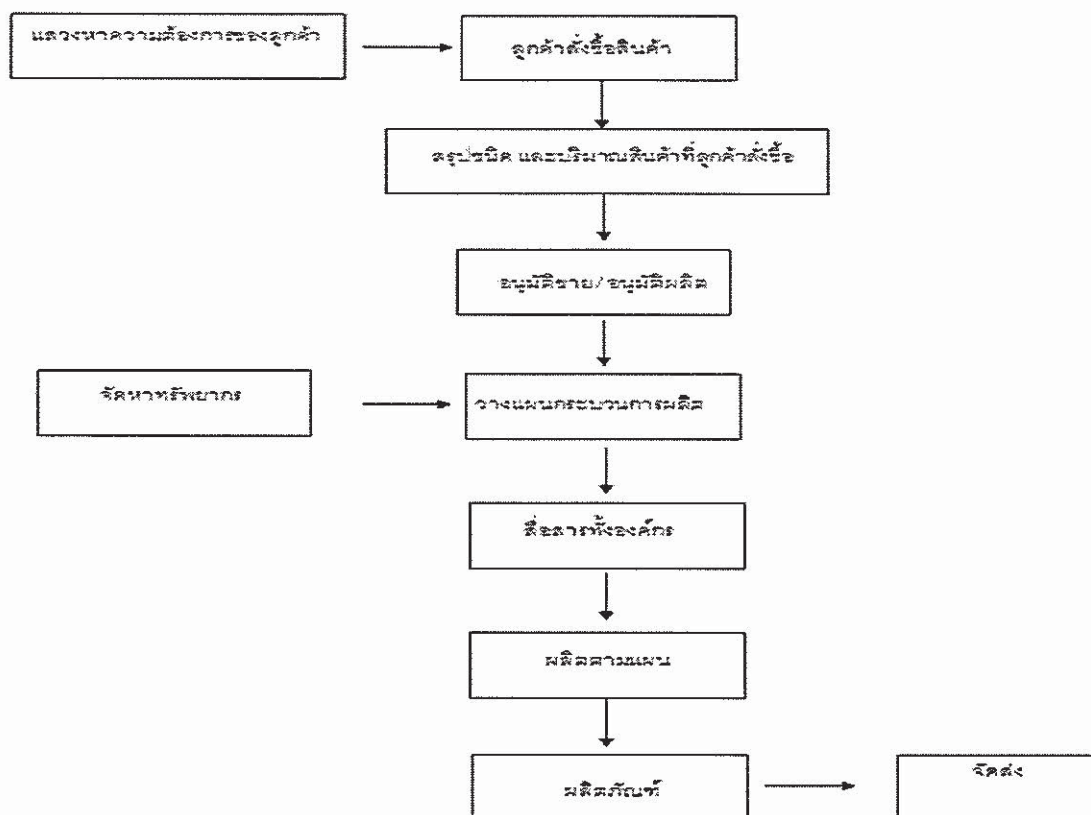
3.1 ผู้จัดการโรงงาน มีหน้าที่ วางแผนการผลิตประจำเดือนให้ตรงตามความต้องการของตลาด

4.0 คำจำกัดความ

4.1 แผนการผลิต หมายถึง สิ่งที่แสดงถึงปริมาณ และคุณภาพที่ต้องการเพื่อตอบสนองต่อตลาด

5.0 ขั้นตอนการดำเนินงาน

5.1 ผังการไหลการวางแผนกระบวนการผลิต (ผลิตตาม Order)





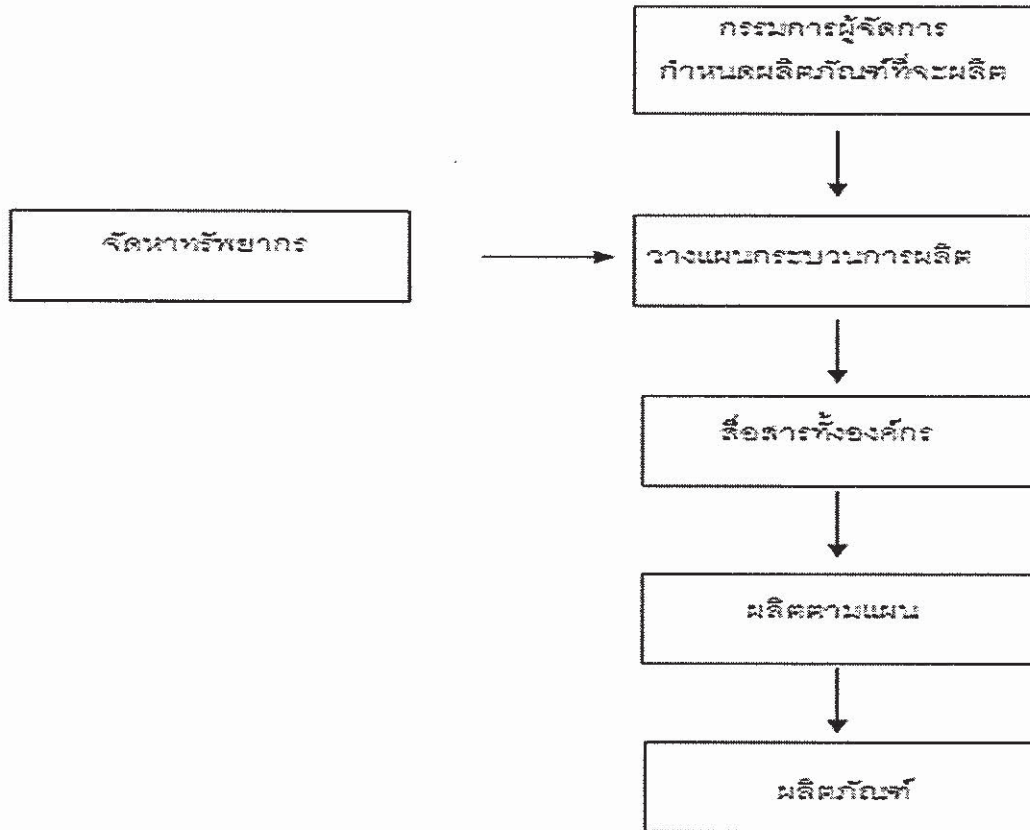
การวางแผนกระบวนการผลิต

DOCUMENT NO. : RMD-P-001

REVISION NO. : 1

EFFECTIVE DATE : 09/10/2561

5.2 ผังการไหลการวางแผนกระบวนการผลิต (ผลิตเป็น Stock)



วิธีการปฏิบัติงาน (ผลิตตาม Order)

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดของงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1.	ตัวแทนขาย MM.T.	• แสวงหาความต้องการของลูกค้าและเสนอขายสินค้าที่ตรงตามความต้องการของลูกค้า	-
2.	ฝ่ายปฏิบัติการขาย (สำนักงานใหญ่)	• สรุปชนิด และปริมาณสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ	-
3.	กรรมการผู้จัดการ	• สั่งดำเนินการผลิต	-
4.	ผู้จัดการโรงงาน	• ออกแผนการผลิต • สื่อสารให้ทราบทั้งองค์กร • ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	RM8-F-001
5.	ผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม / โรงรีด	• ดำเนินการผลิตตามแผน	-
6.	ผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม / โรงรีด	• หากพบปัญหาซึ่งไม่สามารถผลิตได้ตามแผนให้รายงานกรรมการผู้จัดการทราบ • หาแนวทางแก้ไข และป้องกันเพื่อมิให้ปัญหาเกิดซ้ำ	-


**ZUBB
STEEL**
การวางแผนกระบวนการผลิต

DOCUMENT NO. : RMD-P-001

REVISION NO. : 1

EFFECTIVE DATE : 09/10/2561

วิธีการปฏิบัติงาน (ผลิตเป็น Stock)

1.	กรรมการผู้จัดการ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดชนิด และปริมาณผลิตกัณฑ์ที่จะผลิต 	-
2.	ผู้จัดการโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ออกแผนการผลิต สื่อสารให้ทราบทั้งองค์กร ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	RM8-F-001
3.	ผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม / โรงรีด	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการผลิตตามแผน 	-
4.	ผู้จัดการฝ่ายโรงหลอม / โรงรีด	<ul style="list-style-type: none"> หากพบปัญหาซึ่งไม่สามารถผลิตได้ตามแผนให้รายงานกรรมการผู้จัดการทราบ หาแนวทางแก้ไข และป้องกันเพื่อมิให้ปัญหาเกิดซ้ำ 	-

6.0 เอกสารอ้างอิง

ชื่อเอกสาร	เลขที่เอกสาร	หน่วยงานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาทบทวน	การทำลาย
คู่มือคุณภาพ	(QMS-Q-001)	QMS	1 ปี	Reuse
มาตรฐานการซัพและสอบกลับ	(QAD-W-021)	QAD	1 ปี	Reuse
มาตรฐานส่วนประกอบเคมี	(QAD-W-025)	QAD	1 ปี	Reuse
มาตรฐานเชิงกล	(QAD-W-020)	QAD	1 ปี	Reuse
มาตรฐานผลิตภัณฑ์	(QAD-W-026)	QAD	1 ปี	Reuse
มาตรฐานจำนวนเส้นต่อมัด	(QAD-W-019)	QAD	1 ปี	Reuse

7.0 บันทึกคุณภาพ

ชื่อบันทึก	เลขที่บันทึก	หน่วยงานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	การทำลาย
PRODUCTION PLAN	RM8-F-001	RM8	1 ปี	Reuse

ภาคผนวกที่ 28

เอกสารจัดกะเวลาการทำงานของพนักงาน



ZUBB STEEL		ตารางกะประจำเดือน สิงหาคม 2567แผนก.....MSM.....															วันที่: 31/07/2567		Revise : 00
No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	พ.จ.	ศ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	รวม
1	52110025	นายจุฑา	ผู้จัดการแผนกผลิต โรงหลอม	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	รวม
2	63100061	นายพิชญเพชร	วิศวกรผลิต	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	OT
3	56110056	นายอำนาจ	หัวหน้างานเตรียมการผลิตโรงหลอม	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	0
4	52110045	นายโนรี	พนักงานเตรียมการผลิต	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	0
5	57050014	นายสาธิต	พนักงานเตรียมการผลิต	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	0
6	64080085	นายรัชพร	พนักงานเตรียมการผลิต	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	0
7	52110047	นายพิจิตร	ประเสริฐแทน	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	0
8	52110050	นายพพร	พนักงานเตรียมการผลิต	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	0

สัญญาจ้างทำงาน

PDA	07.00 - 15.30 น.	DB	07.00 - 16.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DJ	06.00 - 15.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	NC	20.30 - 04.30 น.	-	วันหยุด
PDB	15.00 - 23.30 น.	DC	08.00 - 17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DK	13.00 - 21.00 น.	NE	21.00 - 05.00 น.	DL	05.00-13.00 น.
PDC	23.00 - 07.30 น.	DE	08.00 - 16.00 น.	NA	18.00 - 02.00 น.	ND	22.00 - 06.00 น.	DO	15.00-23.00 น.
DA	07.00 - 15.00 น.	DF	09.00 - 17.00 น.	NB	20.00 - 04.00 น.	NF	22.30 - 06.30 น.	NI	23.00-07.00 น.

ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
หัวหน้างาน	ผู้จัดการแผนก	ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิตบุรี

ZUBB STEEL			ตารางกะ ประจำเดือน สิงหาคม 2567แผนก.....MSM.....																				วันที่ : 31/07/2567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Revise : 00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง																								รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			CCM																								รวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	พด.	ส.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.

ผู้จัดทำกะประจำเดือน

PDA	07.00 - 15.30 น.	DB	07.00 - 16.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DL	06.00 - 15.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	NC	20.30 - 04.30 น.	-	วันพัก	-	DL	05.00-13.00 น.
PDB	15.00 - 23.30 น.	DC	08.00 - 17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DK	13.00 - 21.00 น.	NE	21.00 - 05.00 น.	-		-	DO	15.00-23.00 น.
PDC	23.00 - 07.30 น.	DE	08.00 - 16.00 น.	NA	18.00 - 02.00 น.	ND	22.00 - 06.00 น.	-		-	NI	23.00-07.00 น.
DA	07.00 - 15.00 น.	DF	09.00 - 17.00 น.	NB	20.00 - 04.00 น.	NF	22.30 - 06.30 น.	-		-		

หมายเหตุ :

ZUBB STEEL				ตารางกะ ประจำเดือน สิงหาคม 2567แผนก.....MSM.....																								วันที่: 31/07/2567		Revise : 00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	พด.	ศ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	อ.	

ลักษณะตารางการทำงาน		วันหยุด	
PDA 07.00 - 15.30 น.		NC 20.30 - 04.30 น.	
PDB 15.00 - 23.30 น.		NE 21.00 - 05.00 น.	
PDC 23.00 - 07.30 น.		ND 22.00 - 06.00 น.	
DA 07.00 - 15.00 น.		NF 22.30 - 06.30 น.	

หมายเหตุ :

หัวหน้างาน

ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิตปูนซี

ตารางกะประจำเดือน สิงหาคม 2567 แผนก ช่อมบ่ารุง

วันที่ 13/08/2024

Revise 1

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	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	31	วัน รวม	OT รวม
MRB	1	52110071	นายธวัช สันมาบุญ	ผู้จัดการซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	2	65040077	นายโพธิ์ ไร่นาบุญ	ผู้จัดการแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	3	56080044	นายท้าวราช สุประเสริฐ	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	4	63020012	นาย กิตติศักดิ์ สังข์ขันธ์	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	5	62050030	นาย สิทธิพงษ์ คลังทอง	วิศวกรวางแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	6	65030068	นางสาวกัญญา ศรีทอง	วิศวกรวางแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	7	62090063	นางสาวณัฏฐา จินดาเชษฐ	ธุรการซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MRB MM	8	58080042	นายทรงพล กุศลเมือง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	9	56070038	นายอาทิตย์ อินทรศรี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	10	57080024	นายสุระ คำพรหม	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	11	62070041	นายอาทิตย์ อัญญ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	216	-
	12	62080045	วชิระ จ. นักร้อง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	13	52110063	นายสันติศักดิ์ ทองเอก	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	14	66110182	นายทรงฤทธิ์ ชุ่มบำรุง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MRB EM	15	56080040	นายธีรวัฒน์ โพธิ์สน	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	16	60010001	นายโพธิ์ชัย ราชชูชนนกุล	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MSB EM	17	57090037	นายสันติชัย ชื่นสูง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	18	60050024	นายพชร เกิดแสง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	19	62080046	นายวิทยา แก้วใส	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	20	57080025	นายสาธิตแห่ง เวณวรรณ์	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	21	61100036	นายชนะวรรณ ศรีอวยพร	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	22	52110072	นายรุ่งโรจน์ วงษ์เดียม	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	23	64010002	นาย สมศักดิ์ เสนา	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MSB MM	24	64110127	นายสุเมธ ผ่องอำไพ	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	25	52110070	นาย จิรายุฑ กัมมือง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	26	62060035	นาย ปรีชา สมบุญ	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	27	52110069	นาย วิษณุ จงสูง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	28	61090031	นายนิรนาม แก้วมณี	วิศวกรวางแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	29	62040021	นายอานันท์ จิรัช	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	30	58050025	นายธีรานุ นิกะพันธ์	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
UTD MM	31	66060098	นายวราภรณ์ ฉายาพอย	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	32	65040071	นายเอก ช่อบุญ	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	33	59100041	นาย กฤษณะ สมพงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	34	62070038	นาย สมเดช แสงศรี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	35	62080043	นายมงคล ป่วงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	36	58050020	นาย สุพล หงษา	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	37	65090169	นายธนกรศักดิ์ เปี่ยมสวัสดิ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
UTD EM	38	52110065	นายเฉลิมชัย ภูมื่น	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	NE	NE	NE	NE	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DL	216	-
	39	57080023	นายชัยวัฒน์ ชัยกิจ	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	200	-
	40	56040014	นายวิชญ์ รอดทองเดิม	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	41	57090035	นายสุวิทย์ เสิด	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	42	65120202	นายศักดิ์ภูมิ เพ็งนิ	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	200	-
		96700004	นายธีรศักดิ์ ภัทร	นักศึกษฝึกงาน	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
		96700003	นายศักดิ์รัช พัดเย็น	นักศึกษฝึกงาน	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208

DB 07:00 - 15:30 น.
DC 15:00 - 23:30 น.

DI 06:00 - 15:00 น. (พัก 12:00-13:00 น.)
DC 13:00 - 21:00 น.

DM 10:00 - 18:00 น.
NE 18:00 - 02:00 น.
DC 02:00 - 06:00 น.

ND 22:00 - 06:00 น.
NE 21:00 - 02:00 น.
DC 02:00 - 06:00 น.

ผู้จัดทำตารางกะพนักงาน

ตารางกะประจำเดือน สิงหาคม 2567 แผนกซ่อมบำรุง

วันที่ 16/08/2024
Revise 2

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	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	31	รวม รวม	OT รวม
MRB MM	1	52110071	นายธวัช สันมาตุ	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	2	65040077	นายไพโรจน์ อินทร์คุ้ม	ผู้จัดการแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	3	56080044	นายอภิชาติ สุขประเสริฐ	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	4	63020012	นาย กิตติศักดิ์ สังข์วงษ์	หัวหน้างานซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	5	62050030	นาย อธิเทพ คลังทอง	วิศวกรวางแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	6	65030068	นางสาวกณีนี ศรีทอง	วิศวกรวางแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	7	62090063	นางสาวปณณัฐ จินดาสุข	บุคลากรซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MRB MM	8	58080042	นายพรทศ กุลเมือง	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	9	56070038	นายอภิสิทธิ์ อินทร์ศรี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	10	57080024	นายสุระ คำพรม	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	11	62070041	นายอภิสิทธิ์ สุธงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	216	208
	12	62080045	นายธีร อธิเดช คำศรี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	13	52110063	นายสวัสดิ์ ทองเอก	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	14	66110182	นายกรกฎ ชัยนันท	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MRB EM	15	56080040	นายสุวิมล ไพรัตน์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	16	60010001	นายไพฑูรย์ ราชชนนกุล	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MSB EM	17	57090037	นายสันติ ชื่นแสง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	18	60050024	นายพรทศ กุลเมือง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	19	62080046	นายอภิสิทธิ์ แก้วศรี	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	20	57080025	นายสุระ อ้นธรรม	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	21	61100036	นายประจักษ์ ศรีทอง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	22	52110072	นายรุ่งโรจน์ วงศ์ชัย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	23	64010002	นาย สมศักดิ์ เสงี่ยม	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MSB EM	24	64110127	นายสุระ อ้นธรรม	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	25	52110070	นาย ไพฑูรย์ กัมมัย	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	26	62060035	นาย ไพฑูรย์ สมบุญ	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	27	52110069	นาย ไพฑูรย์ สมบุญ	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
MSB EM	28	61090031	นายธีรนาถ แก้วมณี	วิศวกรวางแผนซ่อมบำรุง	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	29	62040021	นายอัษฎา จิวสุข	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	30	58050025	นายสุวิมล ไพรัตน์	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	31	66060098	นายประจักษ์ ราชชนนกุล	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
UTD MM	32	65040071	นายเอก ช่อบุญ	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	33	59100041	นายณัฐกร สมพงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	34	62070038	นาย สมยศ แสงศรี	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	35	62080043	นายมงคล ปุยาพงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
UTD EM	36	58050020	นาย สุเทพ หงษ์	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	37	65090169	นายประจักษ์ ปิ่นแก้ว	พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
UTD EM	38	52110065	นายณัฐกร กุลเมือง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	NE	NE	NE	NE	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	216	200
	39	57080023	นายสุระ อ้นธรรม	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	40	56040014	นายสุระ อ้นธรรม	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	41	57090035	นายสุระ อ้นธรรม	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	200	208
	42	65120022	นายณัฐกร กุลเมือง	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
UTD EM	96700004	นายธีรนาถ แก้วมณี	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-
	96700003	นายธีรนาถ แก้วมณี	พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	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	31	รวม ขม.	รวม OT
				พฤ	ค	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	อ	จ
1	52110015	นายขจรชาติ ปลอดประเสริฐ	หัวหน้างานไอที	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	อ1	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	อ1	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	อ1	จ	อ	พ	พฤ	ค	ส	208	-
2	58040016	นายเป็นเอก ทับทิมทอง	เจ้าหน้าที่ไอที	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-	
3	62090058	น.ส.ภัทราพร จันทร์ที	เจ้าหน้าที่ไอที	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC			DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	-	

สัญลักษณ์ตารางกะการทำงาน

PDA	07.00 - 15.30 น.	DB	07.00 - 16.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DJ	06.00 - 15.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DM	10.00 - 18.00 น.	ND	22.00 - 06.00 น.
PDB	15.00 - 23.30 น.	DC	08.00 - 17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DK	13.00 - 21.00 น.	NA	18.00 - 02.00 น.	NE	21.00 - 05.00 น.
PDC	23.00 - 07.30 น.	DE	08.00 - 16.00 น.	DL	05.00 - 13.00 น.	NB	20.00 - 04.00 น.	NF	22.30 - 06.30 น.
DA	07.00 - 15.00 น.	DF	09.00 - 17.00 น.	DO	15.00 - 23.00 น.	NC	20.30 - 04.30 น.	NI	23.00 - 07.00 น.

หมายเหตุ :

ผู้จัดทำ หัวหน้างาน	ผู้อนุมัติ ผู้จัดการแผนก / ฝ่าย	ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนการผลิต	ผู้ตรวจสอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิตทั่วไป
------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	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	31	รวม	รวม OT
				พท	ท	ส	อ	อ	พ	พท	ท	ส	อ	อ	อ	พ	พท	ท	ส	อ	อ	พ	พท	ท	ส	อ	อ	อ	พ	พท	ท	ส	อ	รวม	รวม OT	
1	66030054	ณัฐวุฒิ รัชชาวัตร	ผู้จัดการแผนกผลิต ธุรการ	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208	0
2	57080030	ณัฏฐา คำคุณ		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	208	0
3	61020002	ศิริศักดิ์ มั่นจันทิก	จนท.สนับสนุนการผลิต หัวหน้าผลิต A	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	208	0
4	52110021	พีรพงษ์ บุญพวง		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	200
5	62090054	โกสินทร์ ไหว่หันธ์	ช่างปรับ ช่างปรับ	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	200	0
6	58070034	พรเทพ จู๋หมื่นไวย		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	200
7	57120050	ธนโชติ เกตุคง	ช่างปรับ OS102 (ตาขอ)	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200	0
8	57080027	เอกพงษ์ มณีศักดิ์		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200
9	56120061	อดิเรก ภูมิใหม่	CD.1 OS1004	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200	0
10	60020008	นิคม ทองทิพย์		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200
11	65110186	พนัฒน์ สุริยจันทร์	CD.2/CD3 Packing	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200	0
12	62040016	จรีก ดินะมาศ		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200
13	62100065	สมควร วัฒนสุข	Packing หัวหน้าผลิต B	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	200	0
14	56050016	สุพรรณธ์ ผลประเสริฐ		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208
15	58050023	พิษณุ ก้อนแก้ว	ช่างปรับ ช่างปรับ	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208	0
16	63050030	เกียรติวัฒน์ พลกสูง		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208
17	65060115	วราวุธ เสริมสงค์	OS102 (ตาขอ) OS1004	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208	0
18	56010001	สุนทร พรหมพิทักษ์		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208
19	62020008	ทศพงษ์ ทัพเชื้อ	TAG Packing	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208	0
20	52110022	ศรีไพร วงษ์เพชร		DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		DC	DC	DC	DC	DC	208

PDA 07.00 - 15.30 น.		DB 07.00 - 16.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)		DJ 06.00 - 15.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)		NC 20.30 - 04.30 น.	
PDB 15.00 - 23.30 น.		DC 08.00 - 17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)		DK 13.00 - 21.00 น.		NE 21.00 - 05.00 น.	
PDC 23.00 - 07.30 น.		DE 08.00 - 16.00 น.		NA 18.00 - 02.00 น.		ND 22.00 - 06.00 น.	
DA 07.00 - 15.00 น.		DF 09.00 - 17.00 น.		NB 20.00 - 04.00 น.		NF 22.30 - 06.30 น.	

หน้า

หัวหน้างาน

ผู้จัดการแผนก

ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานการผลิต

[illegible]

ND	22,00 - 06,00 u.
NE	21,00 - 05,00 u.
NF	22,30 - 06,30 u.
NI	23,00 - 07,00 u.

DM	10.00 - 18.00 u.
NA	18.00 - 02.00 u.
NB	20.00 - 04.00 u.
NC	20.30 - 04.30 u.

DF	06.00 - 15.00 н. (всн 12.00-13.00 н.)
DK	13.00 - 21.00 н.
DL	05.00 - 13.00 н.
DO	15.00 - 23.00 н.

DIB	07.00 - 16.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)
DC	08.00 - 17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)
DE	08.00 - 16.00 น.
DF	09.00 - 17.00 น.

PDA	07,00 - 15,30 u.
PDB	15,00 - 23,30 u.
PDC	23,00 - 07,30 u.
DA	07,00 - 15,00 u.

ผู้จัดทำรายงานการทำงาน

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	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	31	รวม OT	
1	55120037	สุพรรณ มาลีคัง	หัวหน้างานคลังสินค้า	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
2	63040026	วราภรณ์ เสงี่ยม	ผู้ทอกร	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
3	66060110	อารยา ไชยฤทธิ์ผด	ผู้ทอกร	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
4	66100158	ปรเมณี ไทระกัถ	ผู้ทอกร	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
5	58080043	สุวรรานันดา	เขตออร์WHD2	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
6	61110045	รุจิพร เข้มวัชร	เขตออร์WHD2	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
7	65030044	พริกดิ์ สงอ่อง	เขตออร์MR7	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
8	65010020	สุภาณิน สราฐ	เขตออร์WHD2	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
9	66100161	ศิริพร ขุขวิชัย	เขตออร์WHD2	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
10	61110043	บุญธรรม พงษ์กิจ	CRANE R8	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
11	58060028	โกศล นิภา	CRANE R8	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	208	0
12	65060120	ไพฑูรย์ กระแสวง	CRANE	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	208	0
13	66060114	ธีรภัทร เกษมงาม	CRANE	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	208	0
14	66050090	ปิยะชัย รุ่งฤกษ์	CRANE R8	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
15	55080026	ประทีป วัฒนคำไร	CRANE R8	NI	NI	NI	NI	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
16	56020011	อำนาจ รทามณี	CRANE R7	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
17	61080025	ประนต กันันสุนทร	CRANE WHD2	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
18	65120200	อรรณพิน ไพรเมือง	CRANE WHD2	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	208	0
																																			0	

ข้อมูลพนักงานกะทำงาน

FD	06.00 - 15.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DM	10.00 - 18.00 น.	ND	22.00 - 06.00 น.
DB	07.00 - 16.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	DN	18.00 - 02.00 น.	NE	21.00 - 05.00 น.
DC	08.00 - 17.00 น. (พัก 12.00-13.00 น.)	NA	20.00 - 04.00 น.	NF	22.30 - 06.30 น.
DE	08.00 - 16.00 น.	NB	20.30 - 04.30 น.	NI	23.00 - 07.00 น.
DF	09.00 - 17.00 น.	NC			

PDA	07.00 - 15.30 น.				
PDB	15.00 - 23.30 น.				
PDC	23.00 - 07.30 น.				
DA	07.00 - 15.00 น.				

หมายเหตุ :

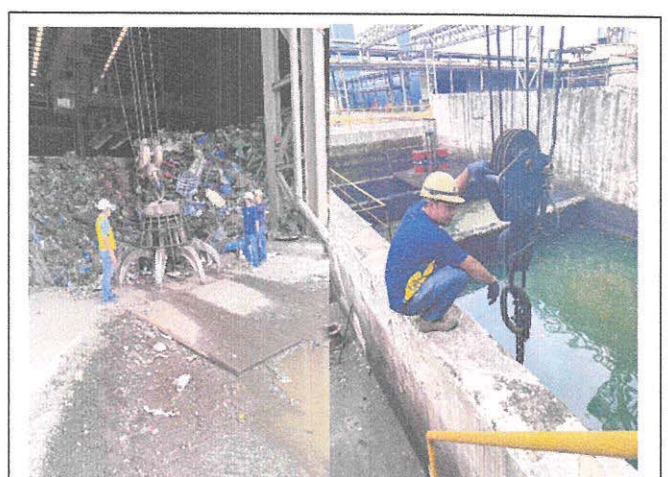
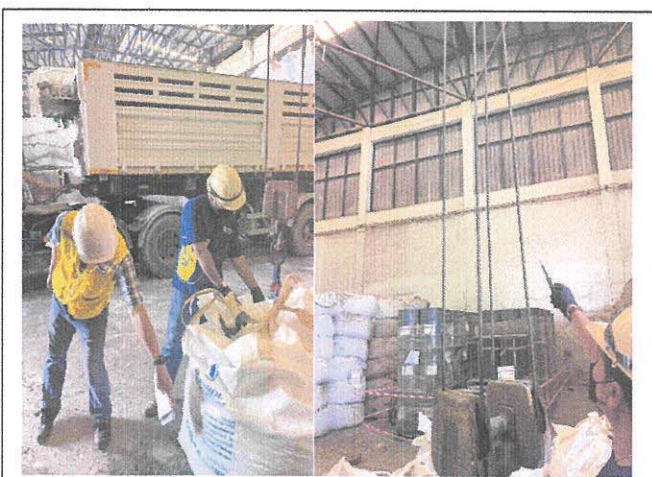
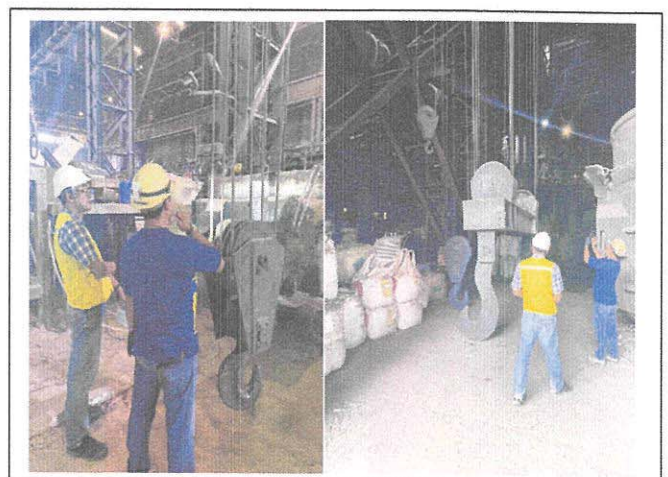
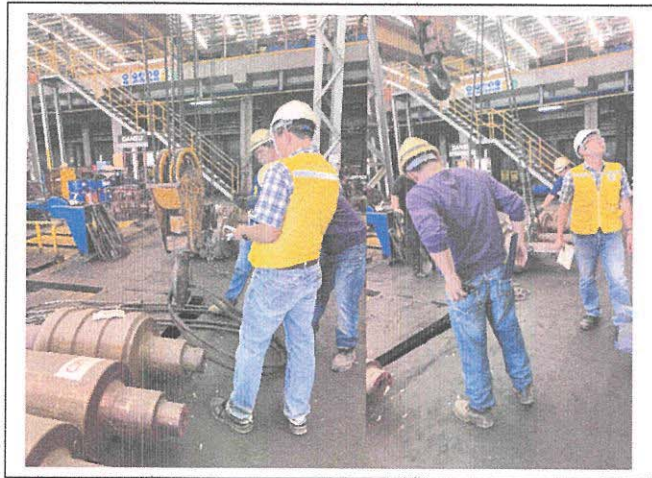
ภาคผนวกที่ 29

กิจกรรมทดสอบปั้นจั่นประจำปี 2567



ตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่นประจำปี 2567 รอบที่ 1

วันที่ 13 กรกฎาคม 2567



ภาคผนวกที่ 30

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

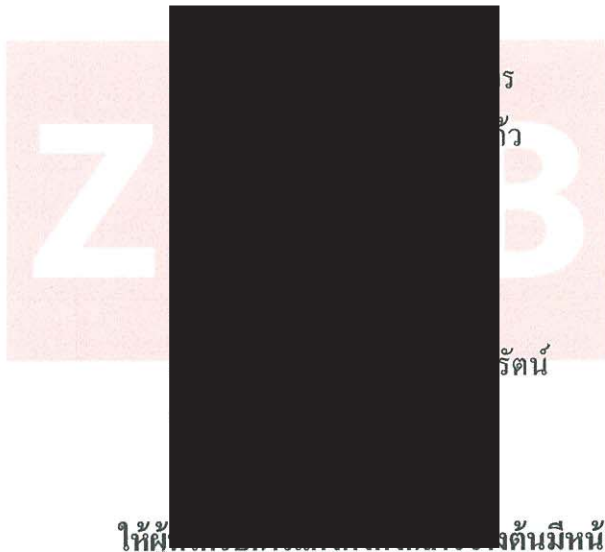


คำสั่ง**ที่ จป. ANC 001/2564****เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

.....

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้สถานประกอบการที่มี ลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนด นั้น

บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด ประกอบกิจการ หลอม หล่อ รีดเหล็กแท่ง มีลูกจ้างจำนวน 352 คน จึง ขอแต่งตั้งให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แทนที่กรรมการ ผู้แทนระดับบังคับบัญชาที่ลาออก ของสถานประกอบกิจการ เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ถนน สระบุรี-หล่มสัก ตำบล ดีลัง อำเภอ/เขต พัฒนานิคม จังหวัด ลพบุรี 15220 โทรศัพท์ 036- 436300-5 ดังนี้



ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ
ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
ตำแหน่ง กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
ตำแหน่ง กรรมการ และเลขานุการ

ให้ผู้แทนระดับบังคับบัญชาที่มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยใน

การทำงานของสถานประกอบการเสนอต่อนายจ้าง

5.สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้มีผลตั้งแต่ วันที่ 15 กันยายน 2564 ถึง วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564



ภาคผนวกที่ 31

เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน



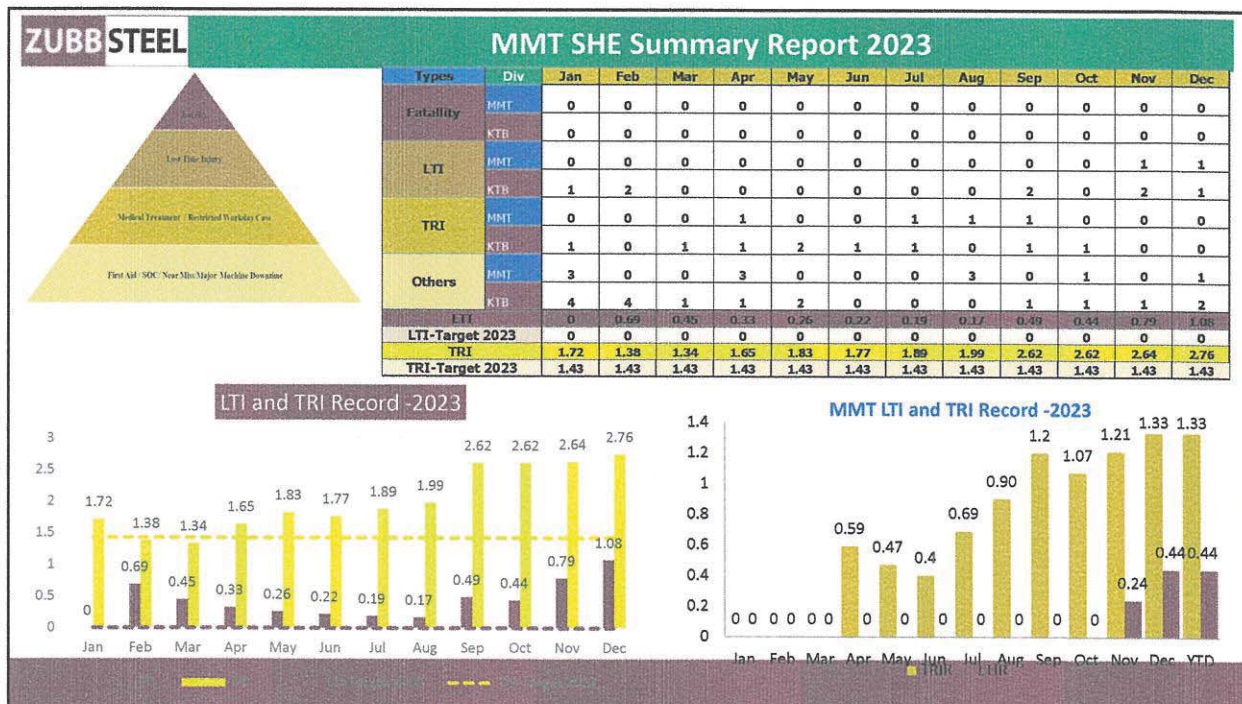
ZUBB STEEL

SHE : Safety – Health –Environment

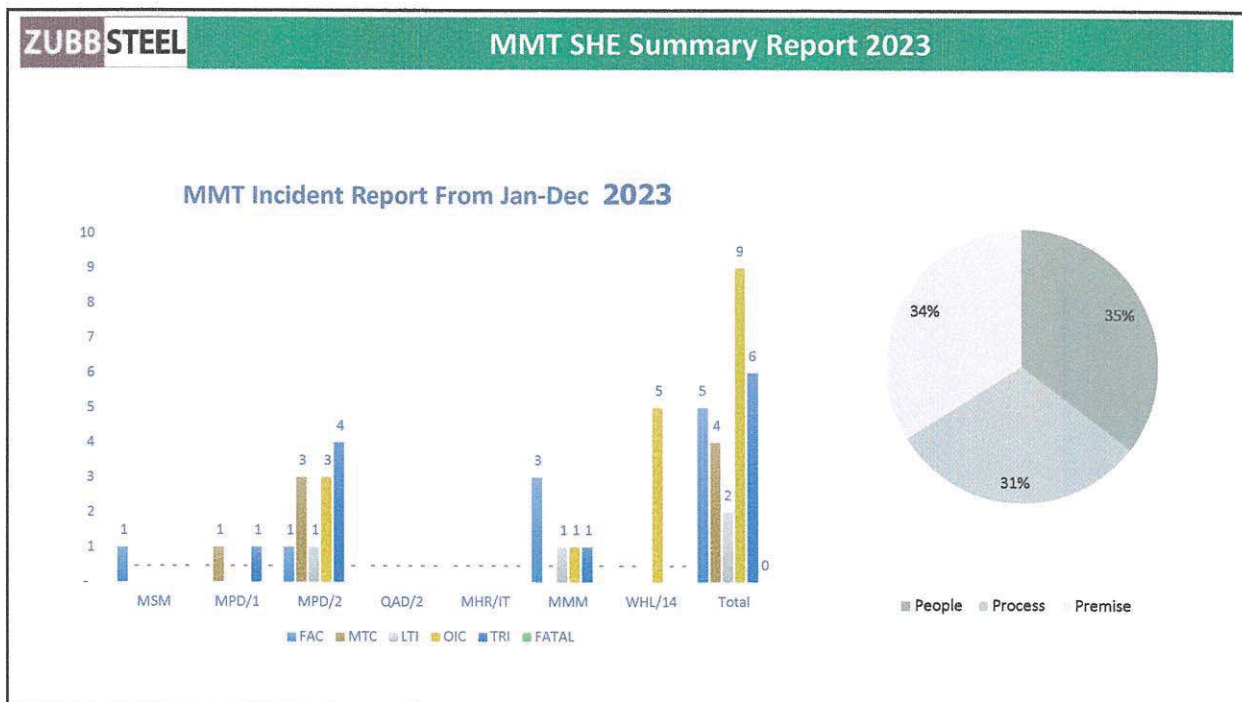
Cost Leadership

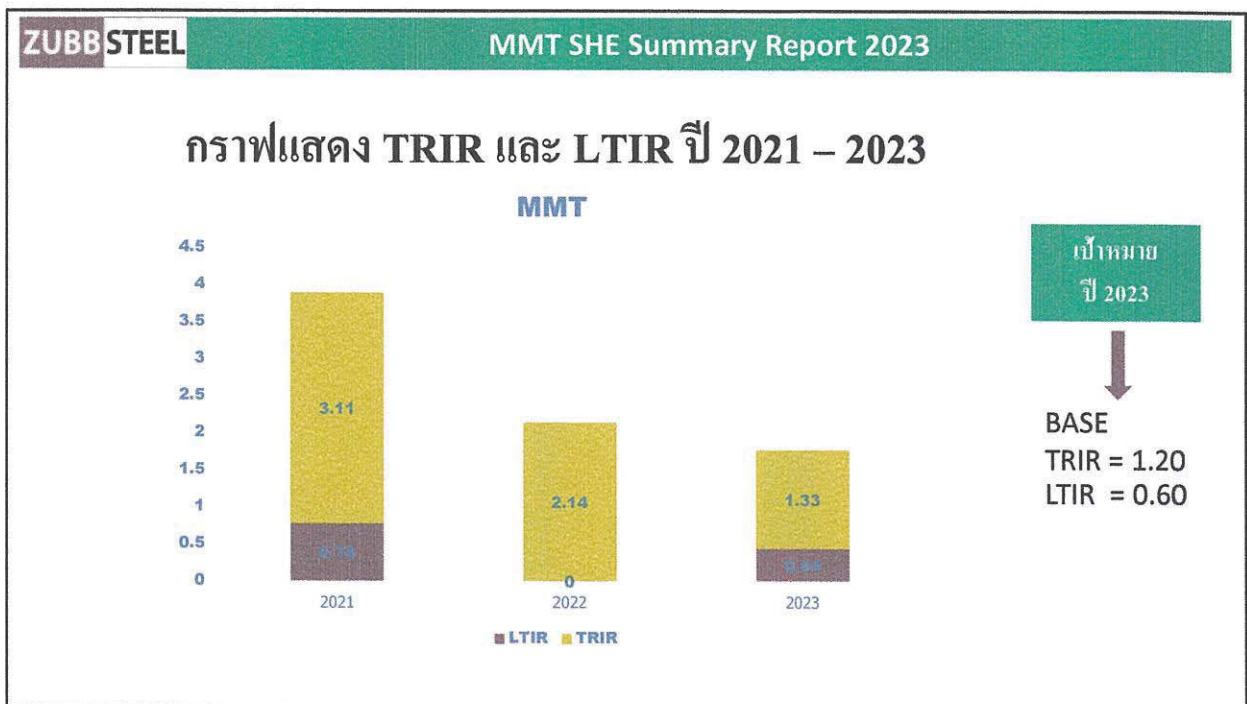
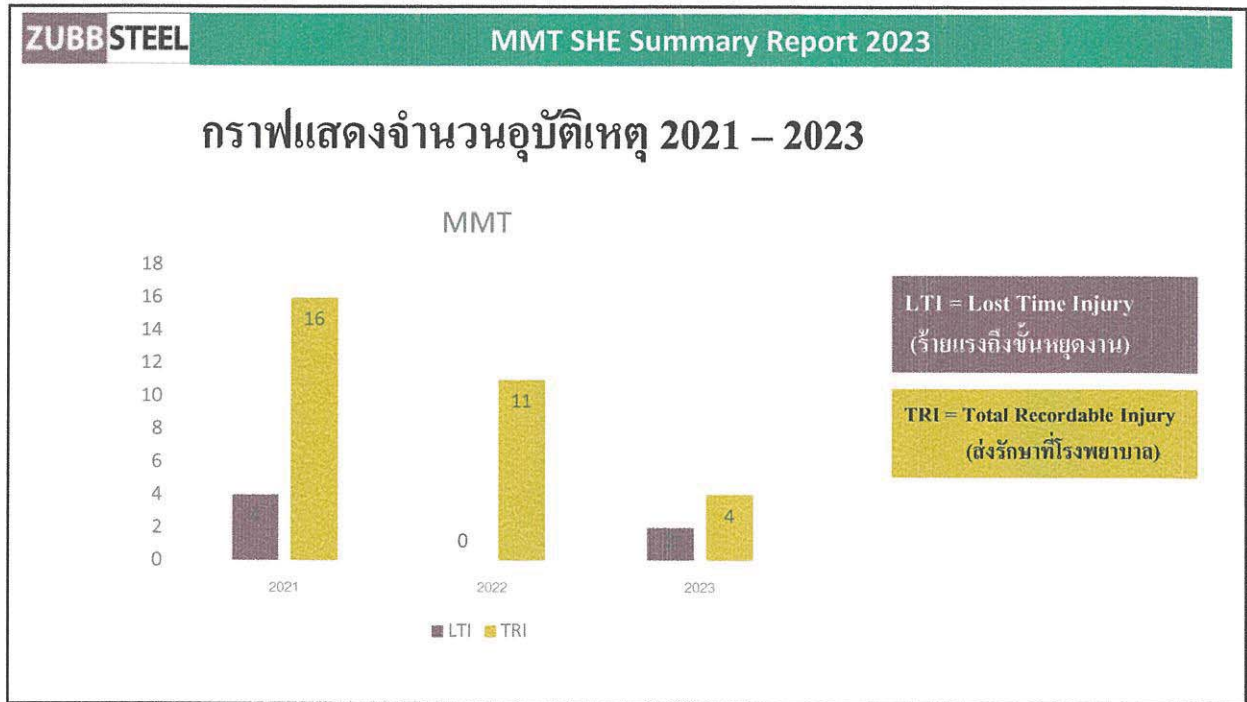
Customer Centric



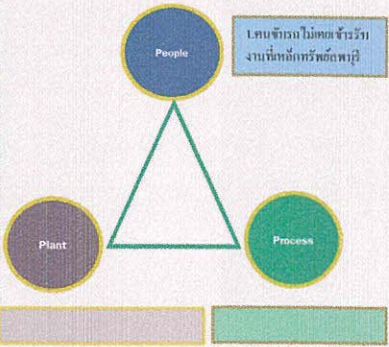

Communication Effectiveness

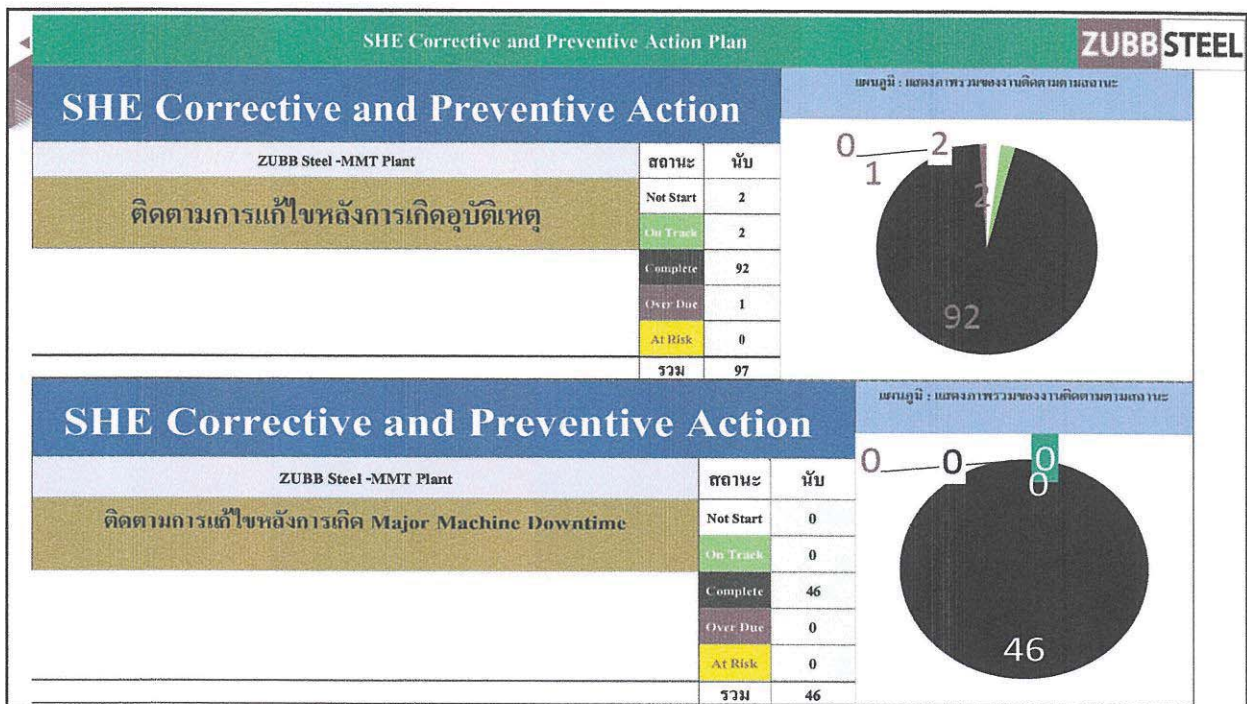


ZUBB STEEL		MMT SHE Summary Report 2023								
MMT-SHE - INCIDENT REPORT- Year To Date 2023										
Departments	Summary from Jan-Dec 2023									
	FAC	MTC	LTI	OIC	MMD	TRI	FATAL	People	Process	Premise
MSM	1	-	-	-	2	-	-	1	1	1
MPD/1	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1
MPD/2	1	3	1	3	1	4	-	7	7	7
QAD/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MHR/IT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMM	3	-	1	1	6	1	-	10	7	10
WHL/14	-	-		5	-	-	-	4	4	3
Total	5	4	2	9	9	6	0	23	20	22
29 CASE										
MMT LTI = 0 TRI = 1.07				Operation LTI = 0.49 TRI = 2.62			FAC = First Aid Case MTC = Medical Treatment / Restricted Workday Case LTI = Lost Time Injury OIC = SOC/ Near Miss MMD = Major Machine Downtime			





ZUBB STEEL		MMT Incident Report		Month : DEC 2023							
Incident Report : รายงานอุบัติการณ์				Medical Treatment		First Aid					
				LTU		Fatality					
 <p>1.เหตุการณ์ (Event) : พนักงานขนส่งสินค้า ทะเบียน 70-4580 ลูกค้ายืนสติกโมม เมื่อขึ้นสินค้าเรียบร้อยแล้วจะนำรถขึ้นเครื่องขึง A เพื่อทำการขึงนำหน้กออกมาตามปกติในระหว่างเลี้ยวรถขึ้นเครื่องขึง ได้กะระยะเลี้ยวผิดพลาดจึงทำให้หางพ่วงบนด้านขวาชนเข้ากับประตูทำให้ได้รับความเสียหาย</p> <p>3.) การแก้ไขเบื้องต้น (Containment Action)</p> <table border="1"> <tr> <td>ทำการตรวจสอบความเสียหาย และวัดระยะกับเจ้าพนักงานจราจร</td> <td>ดำเนินการแล้ว</td> </tr> <tr> <td>การควบคุมและป้องกัน (Corrective and Preventive Actions)</td> <td>ดำเนินการแล้ว</td> </tr> </table> <p>1. ทำการสื่อสารกับพนักงานคนขับรถกรณีเป็นพนักงานใหม่ให้ระมัดระวังในการขึ้นรถขึง</p> <p>2. กำหนดให้รถขึงที่ประจำจุดตรวจสอบการเลี้ยวรถ</p>				ทำการตรวจสอบความเสียหาย และวัดระยะกับเจ้าพนักงานจราจร	ดำเนินการแล้ว	การควบคุมและป้องกัน (Corrective and Preventive Actions)	ดำเนินการแล้ว	<p>2) วิเคราะห์ปัญหาสาเหตุและสาเหตุ (Root Cause Analysis)</p>  <p>ผู้รับผิดชอบ : คุณสุพรรณมา ทำเสียหาย : รอประเมิน</p>			
ทำการตรวจสอบความเสียหาย และวัดระยะกับเจ้าพนักงานจราจร	ดำเนินการแล้ว										
การควบคุมและป้องกัน (Corrective and Preventive Actions)	ดำเนินการแล้ว										
ภาพที่เกิดเหตุ	คลังสินค้า										
จุดเกิดเหตุ	ประตูทางขึ้นขึง A										
วันที่	26/12/2023										
หน่วยงานที่เกิดเหตุ	WHL/14										
SHE Risk Matrix	1 AR 	1 = ความรุนแรงต่ำ A = มีผลกระทบต่อยุติธรรม R = ระดับความเสี่ยงต่ำ									



Case ที่รอการแก้ไขอุบัติเหตุ ของ Operation (MMT) จำนวน 3 Case (Incident)					
อุบัติเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เวลา 09.50 น. พนักงานเข้าไปแก้ไขหัว Burner ที่มีปัญหาตัน และ back Fire โดยใช้แท่งเหล็กกระทุ้งเศษตะกั่วที่หัว Burner ให้หัวอยู่ในช่องทั้ง Scale ภายในเตาอบ (ซึ่งเป็นวิธีการปฏิบัติมาตรฐานอยู่เป็นประจำ) เป็นผลให้ก้อนตะกั่วที่ลูกโม่ร่วงลงไปใต้เตาอบ เนื่องจากช่องทั้งข้างอุดมีรอยแยก	1 ทำการฝึกอบรมหัวหน้าทีมคอยเพลิง ในเรื่องการคอยเพลิงและการดับเพลิงขั้น Advance	21/10/2023	30/12/2023	SHE/HR	หาหลักสูตรอบรม
	2 ดำเนินการติดตั้งระบบ Fire Alarm Sytems		30/12/2023	ZEN	
	5 ดำเนินการติดตั้งระบบ Fire Protecting Sytems		20/11/2023	ZEN	

ZUBB STEEL

ติดตามการแก้ไข safety walk

Priority	54
H	22
M	27
L	5

Action Party	2
MMM/2-MR8-MM	1
MMM/2-MR8-EM	1

Status	54
Not Start	30
On Track	1
Complete	23
Over Due	0
At Risk	0

Job	
Safety	
5 ม.	
อื่นๆ	

Achieve %
43%

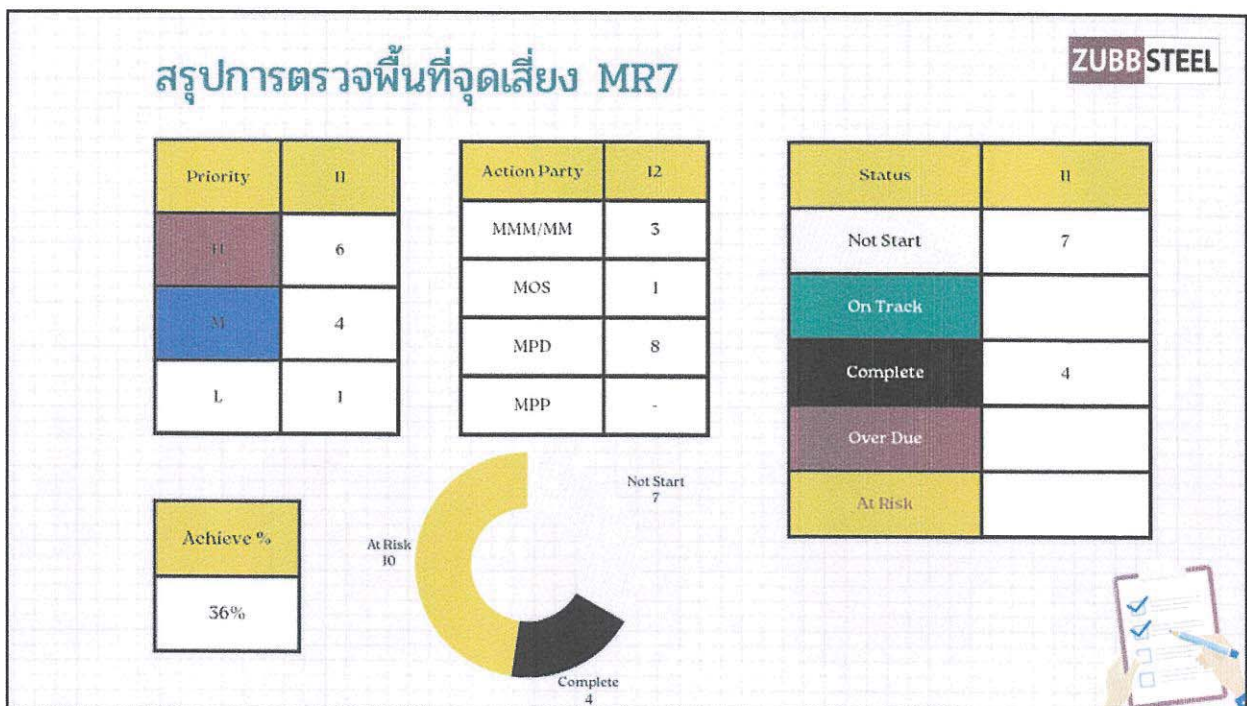
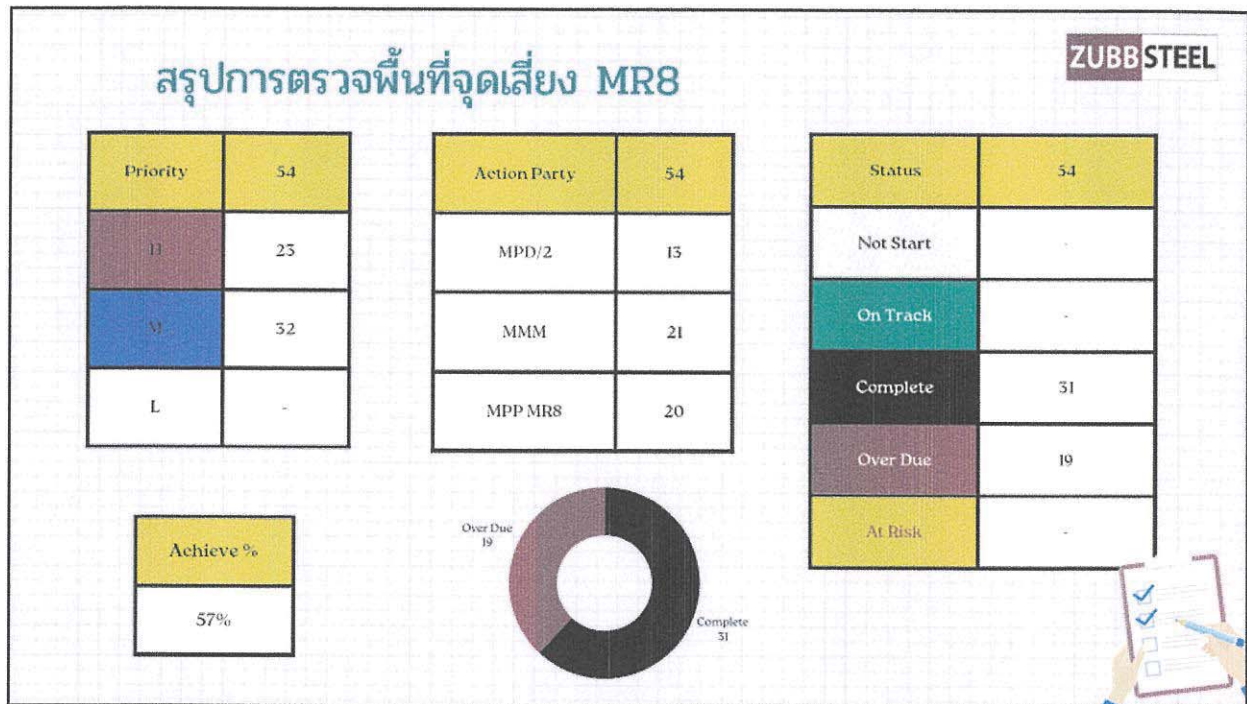


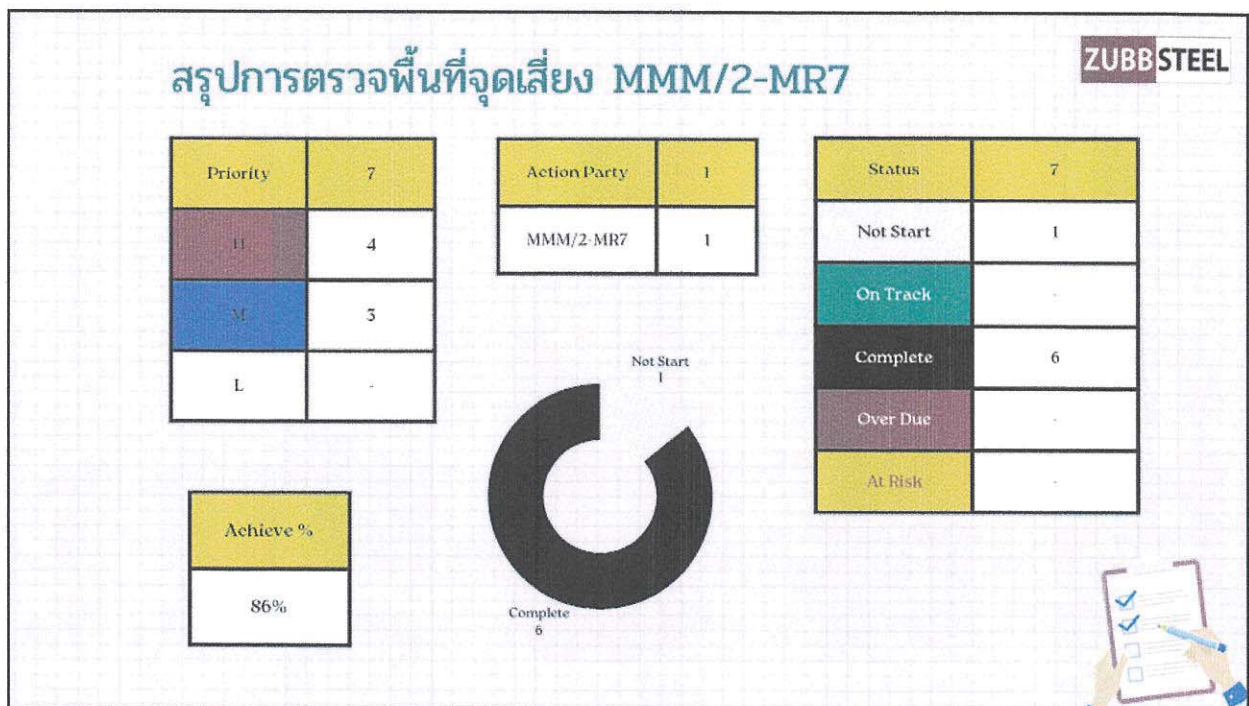
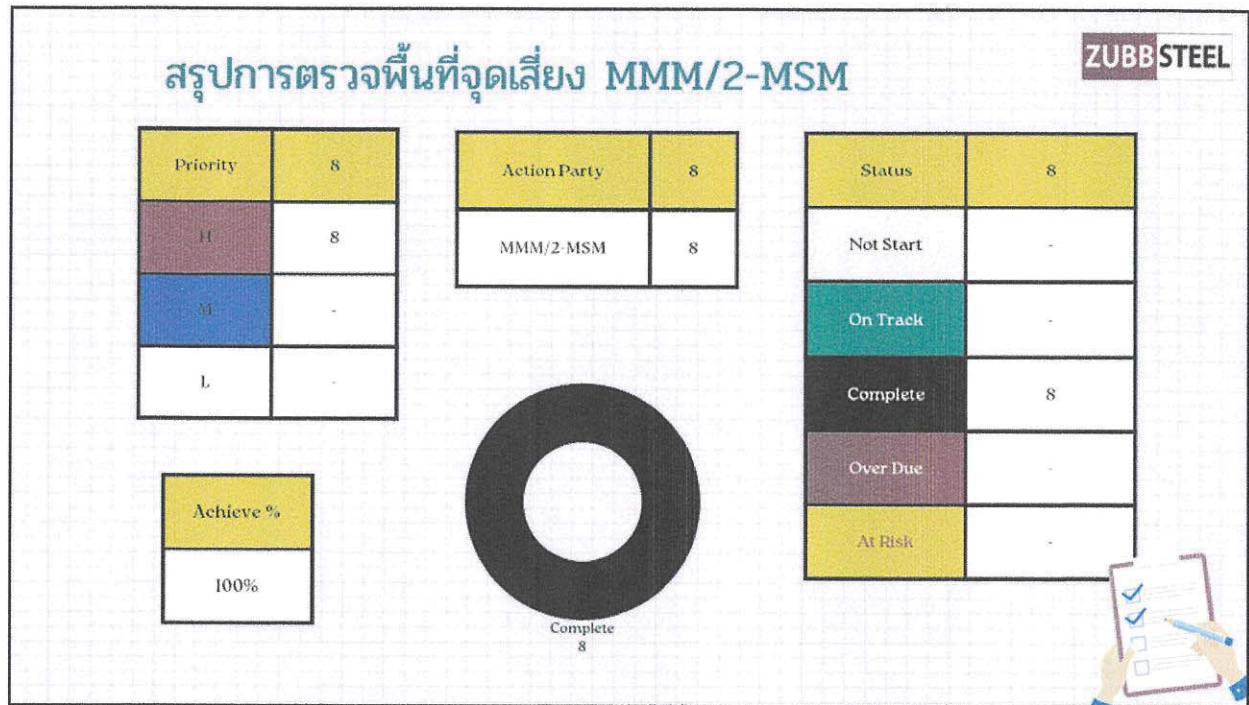
ZUBBSTEEL

Q & A



ZUBB STEEL MMT SHE Summary Report 2023										
MMT-SHE - INCIDENT REPORT- Year To Date 2024										
Departments	Summary from Jan-Dec 2024									
	FAC	MTC	LTI	OIC	MMD	TRI	FATAL	People	Process	Premise
MSM										
MPD/2										
MPD/3										
MPD/4					1			1	1	1
QAD										
MHR										
MSC										
MMM										
MIT										
MWH										
Total	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
1 CASE										
<div>MMT</div> <div>LTI = 0</div> <div>TRI = 0</div> <div> FAC = First Aid Case MTC = Medical Treatment / Restricted Workday Case LTI = Lost Time Injury OIC = SOC/ Near Miss MMD = Major Machine Downtime </div>										





สรุปการตรวจพื้นที่จุดเสี่ยง MMM/2-MR8

ZUBB STEEL

Priority	5
H	-
M	5
L	-

Action Party	1
MMM/2-MR8	1

Status	5
Not Start	5
On Track	-
Complete	-
Over Due	-
At Risk	-

Achieve %
0%

Not Start
5

สรุปการตรวจพื้นที่จุดเสี่ยง MMM/2-MUT

ZUBB STEEL

Priority	7
H	-
M	7
L	-


Action Party	1
MMM/2-MUT	1

Status	7
Not Start	7
On Track	-
Complete	-
Over Due	-
At Risk	-


Achieve %
0%


Not Start
7






ขั้นตอนการทำ SOC ONLINE







SCAN ME



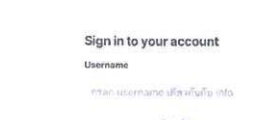
1. Scan QR Code ช่องที่ทำการสำรวจความปลอดภัย
2. ตรวจเช็คเรื่องความปลอดภัยตามหัวข้อ และประเมิน "ปลอดภัย" "ไม่ปลอดภัย" "ไม่เกี่ยวข้อง"
3. หากใส่ "ไม่ปลอดภัย" ต้องระบุข้อสังเกตที่พบที่กล่องข้อความด้านล่าง ก่อนทำการกด "บันทึกข้อมูล"
4. เมื่อประเมินครบทุกข้อแล้ว ให้กด "บันทึกข้อมูล"
5. เสร็จสิ้นการทำการสำรวจความปลอดภัย SOC Online



Good Health and well being



ขั้นตอนการ Log in เข้าสู่ระบบ SOC ONLINE



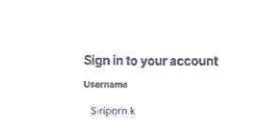
Sign in to your account

Username

กรอก username ที่ลงทะเบียนไว้

[Login](#)

- เมื่อ Scan QR Code ช่องที่ทำการสำรวจความปลอดภัย จะขึ้นหน้าต่าง Sign in to your account ให้ท่านกรอก Username เพื่อทำการ Login เข้าสู่ระบบ SOC Online
- สามารถกรอกได้ทั้ง Username info (Siriporn.k) หรือ รหัสพนักงาน (65010001)
- เมื่อเข้าระบบถูกต้องจะแสดงหน้าต่างข้อมูลของท่าน ดังภาพตัวอย่าง

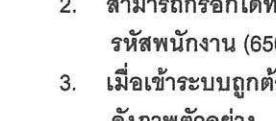


Sign in to your account

Username

Siriporn.k

[Login](#)



SOC [Home](#) [Logout](#)

รหัสพนักงาน 65010001

ชื่อ-นามสกุล (บุบ) สิริพร แก้วรักษา

ตำแหน่งงาน เจ้าหน้าที่พัฒนาความยั่งยืนของอ-

สายงาน SHE-SD/1

[แก้ไขข้อมูล](#)

ขั้นตอนการทำ SOC

ONLINE

SOC Home Logout

นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริ 2024

ชื่อ-สกุล นางสาวศิริกานต์ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบงาน

พื้นที่ พื้นที่ - MMF

สถานที่ ช่าง คลังสินค้า 1

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หัวข้อ	ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย	ไม่เกี่ยวข้อง
1. ศีรษะ (หมวกนิรภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. สายและนิ้ว (ถุงมือนิรภัย)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. การได้ยิน (ปลั๊กหูหรืออุดหู)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ระบบการหายใจ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. แขนและมือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. อุปกรณ์ป้องกันตก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ชุดป้องกันปฏิกิริยา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

กบิ zubb-soc.netlify.app

กดเข้ามาใช้งานระบบการทำงาน

- มีขั้นตอนการทำงานที่เพียงพอ
- ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามคำแนะนำของบุคลากรทำงาน

คำขอเสนอสำหรับการแก้ไขข้อบกพร่อง

สังเกตพบการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

แนวทางการแก้ไข

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์

บันทึกข้อมูล

กบิ zubb-soc.netlify.app

SOC Home Logout

รหัสพนักงาน 65010001

ชื่อ-นามสกุล (นาย) ศิริกานต์ วัฒนศิริ

ตำแหน่งงาน เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบงาน

สายงาน SHE-SD/1


แก้ไขข้อมูล

ประวัติการส่ง SOC

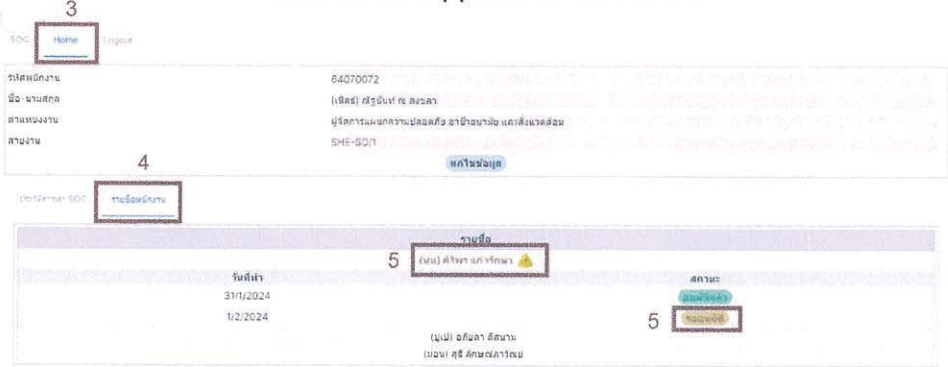
วันที่	เวลา	พื้นที่	สถานที่
31/1/2024	12:56 น.	OCP	ช่าง (1) โรงงาน 5

กบิ zubb-soc.netlify.app






ขั้นตอนการ Approve SOC Online



3. เลือก Tap "Home"
4. เลือก Tap "รายชื่อพนักงาน"
5. คลิกที่ชื่อของพนักงาน จะแสดงวันที่ทำและสถานะ ให้ท่านกดที่ "รออนุมัติ" เพื่ออนุมัติยืนยันการทำ SOC ของพนักงาน จากนั้นสถานะจะเปลี่ยนเป็น "อนุมัติแล้ว"

ตัวอย่างการติดป้าย Tag ที่อุปกรณ์


ZUBB STEEL
SAFETY WARNING


ชื่ออุปกรณ์ :

ผู้รับผิดชอบ :

วันที่ติดตั้ง :

ผู้อนุมัติ :

วิศวกร : ผู้จัดการ


ZUBB STEEL
SAFETY OK

ชื่ออุปกรณ์ :

ผู้รับผิดชอบ :

วันที่ติดตั้ง :

ผู้อนุมัติ :

วิศวกร : ผู้จัดการ



ZUBBSTEEL

MMT SHE Summary Report 2023

MMT-SHE - INCIDENT REPORT- Year To Date 2024

Departments	Summary from Jan-Dec 2024									
	FAC	MTC	LTI	OIC	MMD	TRI	FATAL	People	Process	Premise
MSM			1			1		1	1	1
MPD/2										
MPD/3										
MPD/4					2			2	2	2
QAD										
MHR										
MSC										
MMM				1				1	1	1
MIT										
MWH										
Total	0	-	1	1	2	1	0	4	4	4

4 CASE

MMT
LTI = 1.65
TRI = 1.65
(คำนวณโดยใช้ OT ประมาณการ)

FAC = First Aid Case
MTC = Medical Treatment / Restricted Workday Case
LTI = Lost Time Injury
OIC = SOC/ Near Miss
MMD = Major Machine Downtime

ZUBB STEEL

MMT Incident Report

Month : Feb 2024

Incident Report : รายงานอุบัติการณ์

Medical Treatment		First Aid		Other	
LTI	/	Fatality			

1.) เหตุการณ์ (Event) : วันที่ 9/2/2567 เวลา 12.45น. เกิดอุบัติเหตุพนักงานโรงหล่อล้มลงเป็นเหตุเกิดกับข้อเท้าซ้าย ขณะกำลังปฏิบัติงาน (ตัดไม้แนว) ขากระดูกซี่โครง ไม่มีบาดแผลภายนอก พบมีกระดูกซี่โครงหัก 2 นิ้ว (นิ้วโป้งและนิ้วชี้)

3.) การแก้ไขเบื้องต้น (Containment Action)

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยส่งส่งต่อให้โรงพยาบาลประจำโรงงาน - ประเมินอาการเบื้องต้น และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ปฐมพยาบาล) ขากระดูกซี่โครงหัก 2 นิ้ว (นิ้วโป้งและนิ้วชี้) ส่งแพทย์ทำการตรวจและทำการส่งตัวไปโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาต่อไป	รักษามือแล้ว
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยส่งส่งต่อให้โรงพยาบาลประจำโรงงาน - ประเมินอาการเบื้องต้น และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ปฐมพยาบาล) ขากระดูกซี่โครงหัก 2 นิ้ว (นิ้วโป้งและนิ้วชี้) ส่งแพทย์ทำการตรวจและทำการส่งตัวไปโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาต่อไป	แก้แล้วเสร็จ

2) วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ (Root Cause Analysis)

1. พนักงานไม่ได้รับการอบรม OJT
2. พนักงานเดินในจุดที่เป็นอันตราย

1. หน่วยงานไม่ได้รับการตรวจ (OJT)
2. พนักงานเดินในจุดที่เป็นอันตราย

1. หน่วยงานไม่ได้รับการตรวจ (OJT)
2. พนักงานเดินในจุดที่เป็นอันตราย

หน่วยงานที่ประสบ	MSM	4) แนวทางการแก้ไข (Corrective and Preventive Actions)	รักษามือแล้ว
จุดเกิดเหตุ	คลัง Billet	จัดทำเอกสาร WI ในการปฏิบัติงานตัดไม้แนว และเอกสารประเมินความเสี่ยง (USA)	Complete
วันที่	09/02/2567	กำหนดจุดตัดไม้แนวในจุดปฏิบัติงาน มีการทำ Line Off-Fire ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	Complete
		จัดอบรม OJT ให้กับพนักงานตัดไม้แนว	Complete
		จัดทำ Support รองหัว Billet ที่เหมาะสม	Complete
หน่วยงานที่เกิดเหตุ	Production MSM	ย้ายจุดตัดไม้แนวให้ห่างจากพนักงานปฏิบัติงาน	Complete
		จัดทำอุปกรณ์สำหรับช่วยในการประคองชิ้นงาน (Billet)	Complete
		จัดหาชิ้นส่วนชิ้นงานในการปฏิบัติงาน และ นำมาติดตั้งในพื้นที่ปฏิบัติงาน	Complete
SITE Risk Matrix	oPU = งานที่มีความรุนแรงสูง P = มีผลกระทบต่องานปฏิบัติงาน U = มีโอกาสเกิดขึ้นได้ปานกลาง		

ผู้รับผิดชอบ : MSM

ทำโดย : -

Case ที่รอการแก้ไข Major Machine Downtime ของ Operation (MMT) จำนวน 4 Case					
อุบัติเหต	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
วันที่ 22/01/2024 เปลี่ยน Size AG40x40x5 ใช้ ถูกลัดที่ส่งถึงสำนักงานใหม่ (Reworked รอบที่ 2) มาประกอบใช้งาน มีปัญหา Side wall เข้าไม่ถึงตำแหน่ง Position (2,170 mm.) จากที่มีถูกลัด บางลูกที่สวมกับเพลาลูกเข้าไม่สุดในตำแหน่ง Position เหลือระยะเพียง 20 mm. ทำให้ไม่สามารถประกอบติดตั้งถูกลัดสำหรับ Size AG40x40x5 ได้	1. แก้ไขของสภาพถูกลัดกับฐานมาตรฐาน	22/1/2024	15/3/2024	MPD/4	
	2. ทบทวน WI การเปลี่ยน Straightener ถูกลัดตรง ให้ครอบคลุมตาม Operations Manual เครื่องจักร	22/1/2024	15/2/2024	MPD/4	
Billet ช่วงหัวข้อขึ้นไม่สามารถวิ่งผ่าน De-scaler ได้ พนักงานจึงทำการเลื่อน Billet ถอยหลังเข้าเตาอบเพื่อใช้ kick off ยกพลิก Billet ในขณะเลื่อนตัวจนยกเข้าติดทำให้คัน Billet ด้านอพลิกกระแทกหัวข้อของ Roller เป็นเหตุทำให้ไม่สามารถนำ Billet ออกจากเตาอบ เข้าทำการผลิตได้	1. วางแผนซ่อม Refractory Hearth เตาอบเดือนเมษายน	27/1/2024	16-30/4/2024	MPD/4	
	2. จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ช่วยปฏิบัติงาน และสำรวจจุดติดตั้งที่เหมาะสม	27/1/2024	15/3/2024	MPD/4	

สรุปการตรวจพื้นที่จุดเสี่ยง MR8

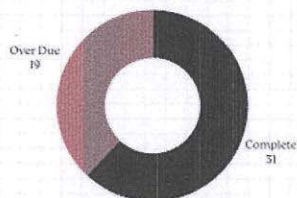
ZUBBSTEEL

Priority	54
H	25
M	32
L	-

Action Party	54
MPD/2	13
MMM	21
MPP MR8	20

Status	54
Not Start	-
On Track	-
Complete	31
Over Due	19
At Risk	-

Achieve %
57%



สรุปการตรวจพื้นที่จุดเสี่ยง MR7

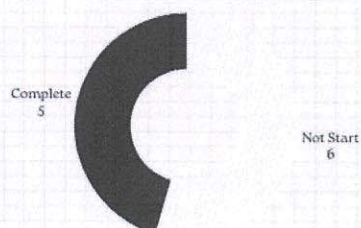
ZUBBSTEEL

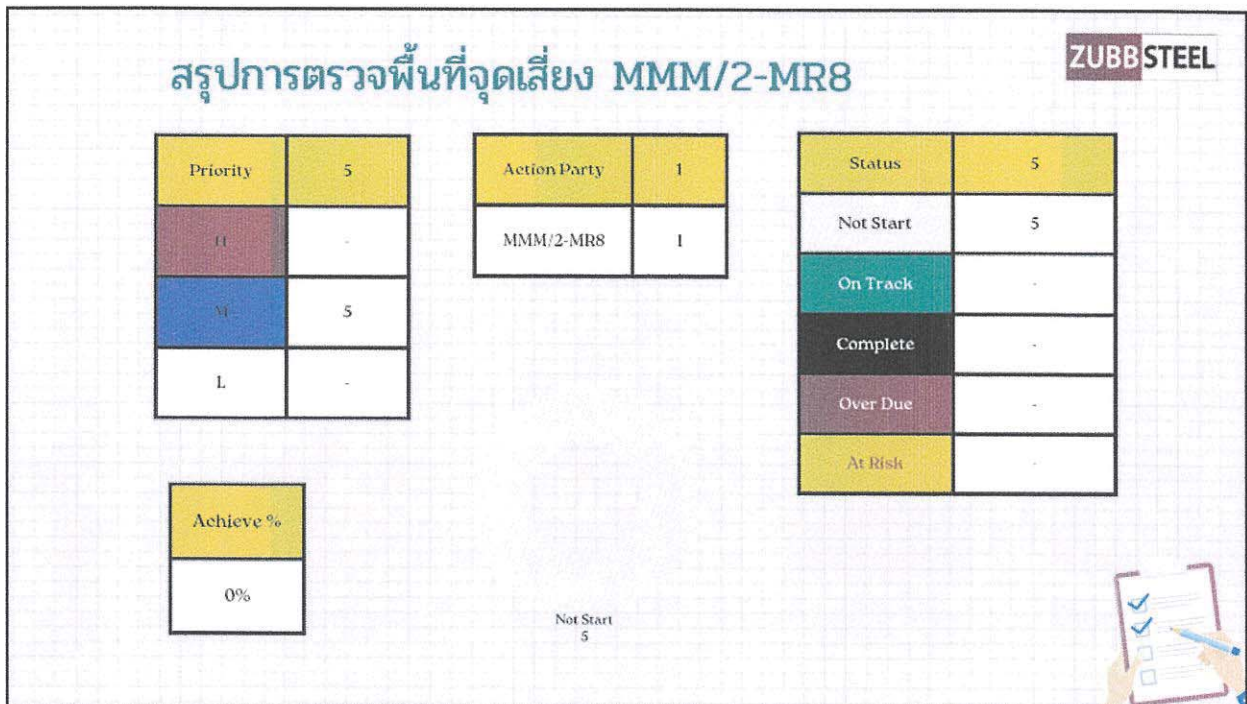
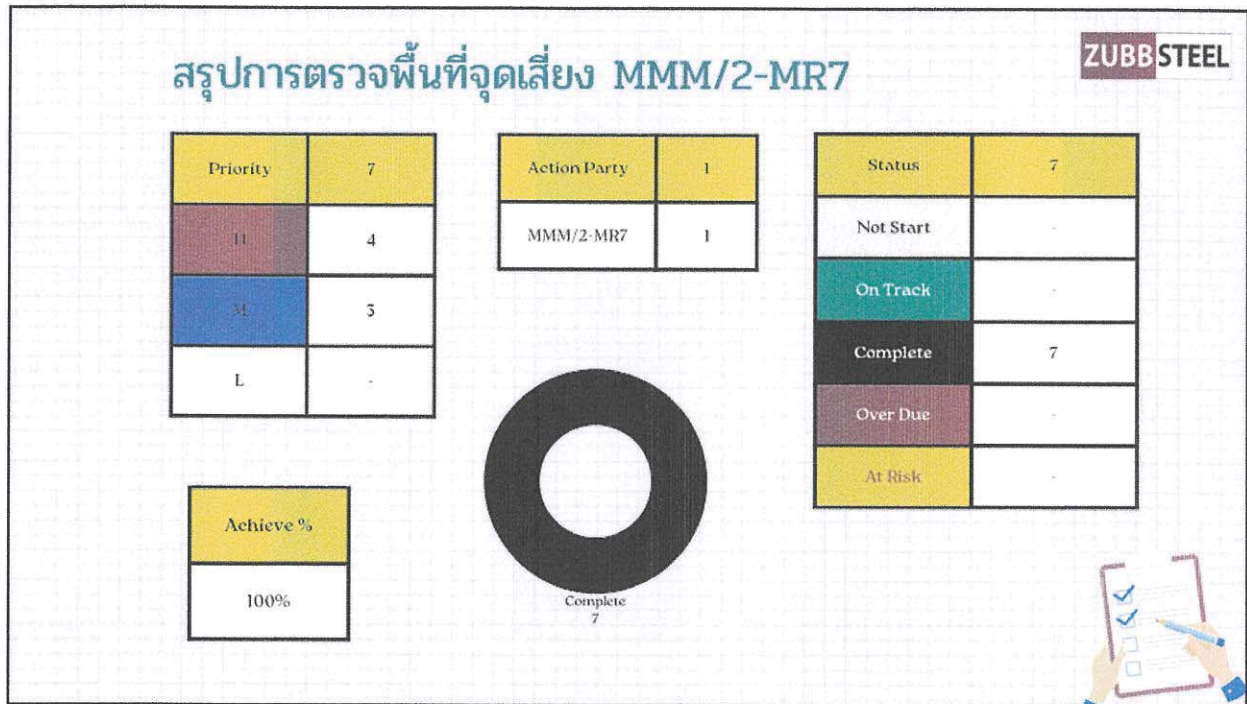
Priority	11
H	6
M	4
L	1

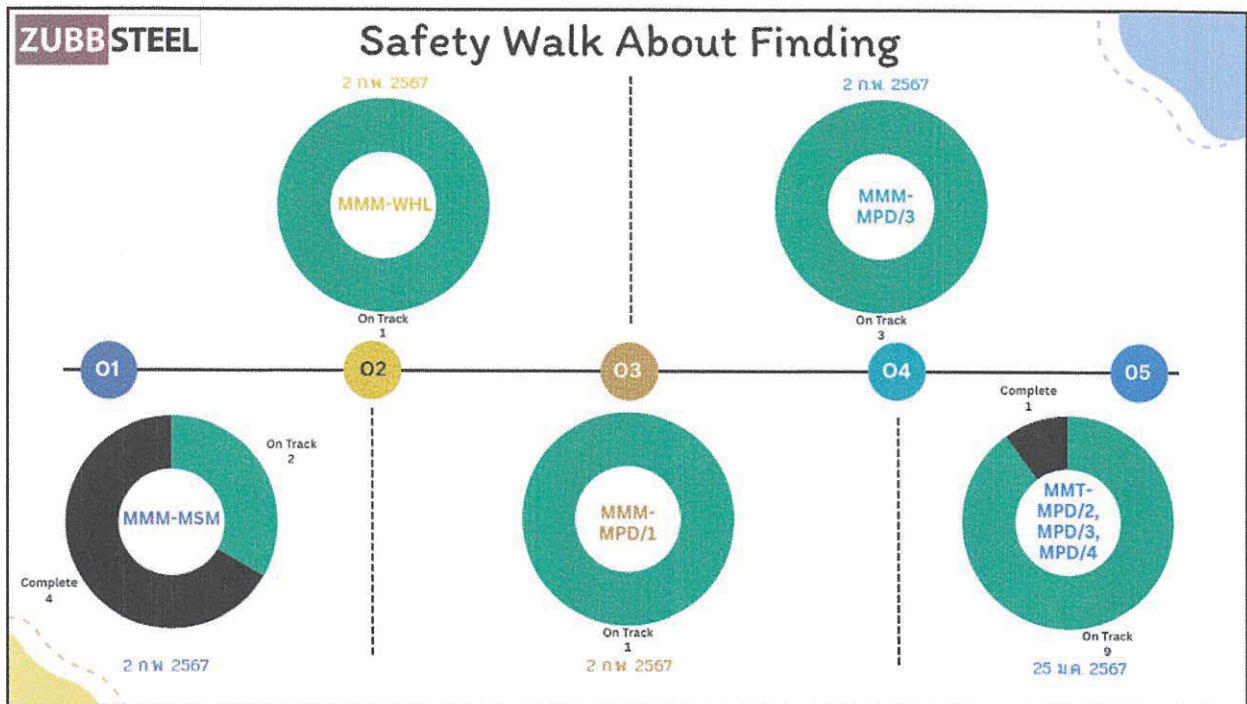
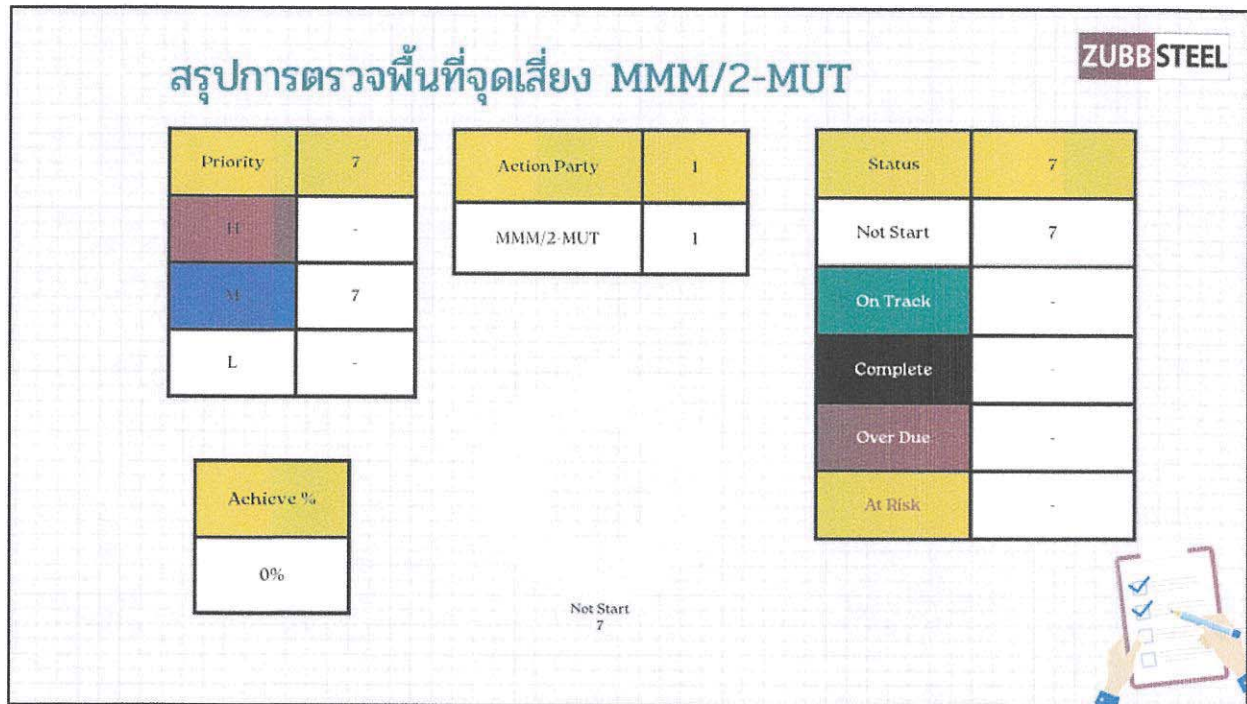
Action Party	12
MMM/MM	3
MOS	1
MPD	8
MPP	-

Status	11
Not Start	6
On Track	-
Complete	5
Over Due	-
At Risk	-

Achieve %
45%







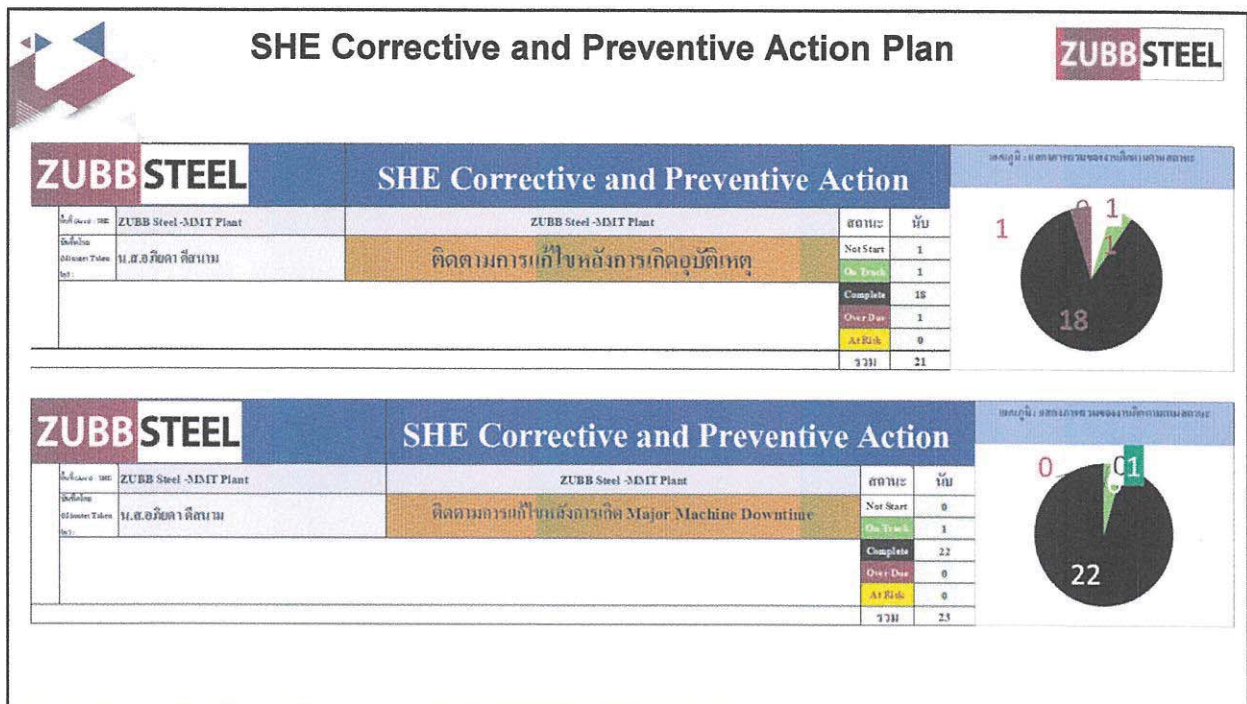
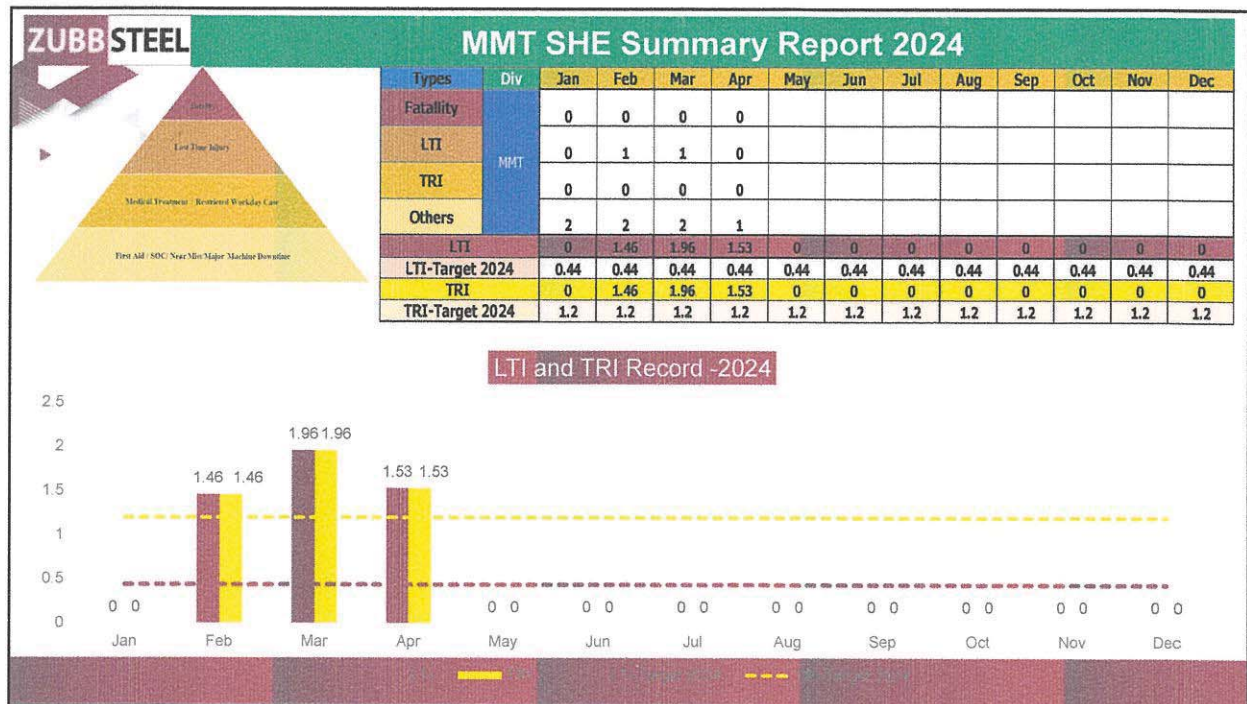
**ZUBB STEEL**


▶ ประธาน คปอ.

1. แจ้งให้เน้นนำในเรื่องของความปลอดภัย และการแก้ไขจุดเสี่ยง เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และป้องกันการเกิดซ้ำ
2. ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ เน้นนำหัวหน้างานให้ทำการตรวจสอบพื้นที่และความพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์ พนักงาน ว่ามีความพร้อมในการปฏิบัติงาน หากไม่พร้อมให้ดำเนินการแก้ไข ไม่ทำงานโดยพลการ
3. ทบทวนเอกสารการรายงานด้านความปลอดภัยให้ครบถ้วน




ZUBB STEEL		MMT SHE Summary Report 2024								
MMT-SHE - INCIDENT REPORT- Year To Date 2024										
Departments	Summary from Jan-Dec 2024									
	FAC	MTC	LTI	OIC	MMD	TRI	FATAL	People	Process	Premise
MSM			1			1		1	1	1
MPD/2			1			1		1	1	1
MPD/3					1			1	1	1
MPD/4				1	2			2	2	2
QAD										
MHR										
MSC										
MMM				1	1			2	2	2
MIT										
MWH										
Total	0	-	2	2	4	2	1	7	7	7
8 CASE		MMT LTI = 1.53 TRI = 1.53								
FAC = First Aid Case MTC = Medical Treatment / Restricted Workday Case LTI = Lost Time Injury OIC = SOC/ Near Miss MMD = Major Machine Downtime										





ZUBB STEEL

Case ที่รอการแก้ไข Major Machine Downtime ของ Operation (MMT) จำนวน 1 Case					
คิวบิลเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เมื่อเวลา 22.25น. การผลิต Wirerod M12x5.5 มม. เกิดมอเตอร์ไฟฟ้าของ Finishing Block ตัดการทำงาน ทำให้เหล็กคัตในไลน์ผลิต Stand 17-26 ตรวจสอบ เบรกเกอร์ไฟฟ้าของหม้อแปลง TR.5 ที่จ่ายให้กับมอเตอร์ไฟฟ้าของ Finishing Block แสดง Alarm Trip Overcurrent ซึ่งทำให้ไม่สามารถผลิตได้	ดำเนินการอัปเดตชุด DC DRIVE ใหม่ โดย บริษัท ABB	22/3/2024	28/7/2024	MMM/2-MR7	On Track



ZUBB STEEL

Case ที่รอการแก้ไข Incident ของ Operation (MMT) จำนวน 3 Case					
คิวบิลเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เวลาประมาณ 10.20 น. ได้รับแจ้งจากพนักงานคลังสินค้า พนักงานขับรถบนจั่นนอกกะเบียด 86-1236 ขับรถเบียด ประตู High Speed Door ที่ประตู 1 โรงรีด 8 ทำให้เสาประตูบิด กรอบประตูงอมีเสียงคลิก และประตูบานเล็กด้านข้างปิดไม่ได้	จัดทำ Steel Barrier เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชนประตู	27/2/2024	15/4/2024	MMM	On Track
	ติด Safety Sticker สีขาวแดงที่เสาประตู High Speed		30/4/2024	MMM	Not Start
พนักงานปฏิบัติงานปรับตั้งเครื่องลับใบขอ ขณะที่เครื่องกำลังทำงานพนักงานอื่นปฏิบัติงานใกล้เครื่อง ทำให้เครื่องจักรวิ่งเข้าหาของ พนักงานเข้าเครื่อง โดยถาดตัวของพนักงานโดน Stud bolt ชูดได้รับบาดเจ็บบริเวณลำตัวด้านซ้าย	ทบทวนแก้ไขคู่มือการปฏิบัติงาน ในเรื่องขั้นตอน และการป้องกันอันตรายจากการทำงาน/ทำการทวนสอบการปฏิบัติงานหลังการอบรม OJT เป็นรายเดือน	15/3/2024	27/3/2024	MPD/2	Over Due


ZUBB STEEL

Safety Walkabout MMT

สถานะ	MPD/2	MPD/3	MPD/4	MMM	MSM	MST	MOS	MMT
ดำเนินการอยู่(On-going)	24	61	35	11	2			109
ล่าช้า								
เตรียมแต่ล่าช้า						1		1
เสร็จตามกำหนด		17	20	2	4	2	2	47
รวม	24	78	55	13	6	3	2	181

ปัญหาที่พบ : การแก้ไขจุดเสี่ยงที่ล่าช้าเนื่องจากจำนวนคนในการจัดการแก้ไขไม่เพียงพอ มีการขยับคนทำงานไปที่โรงรีด 8 เนื่องจากมีการผลิต

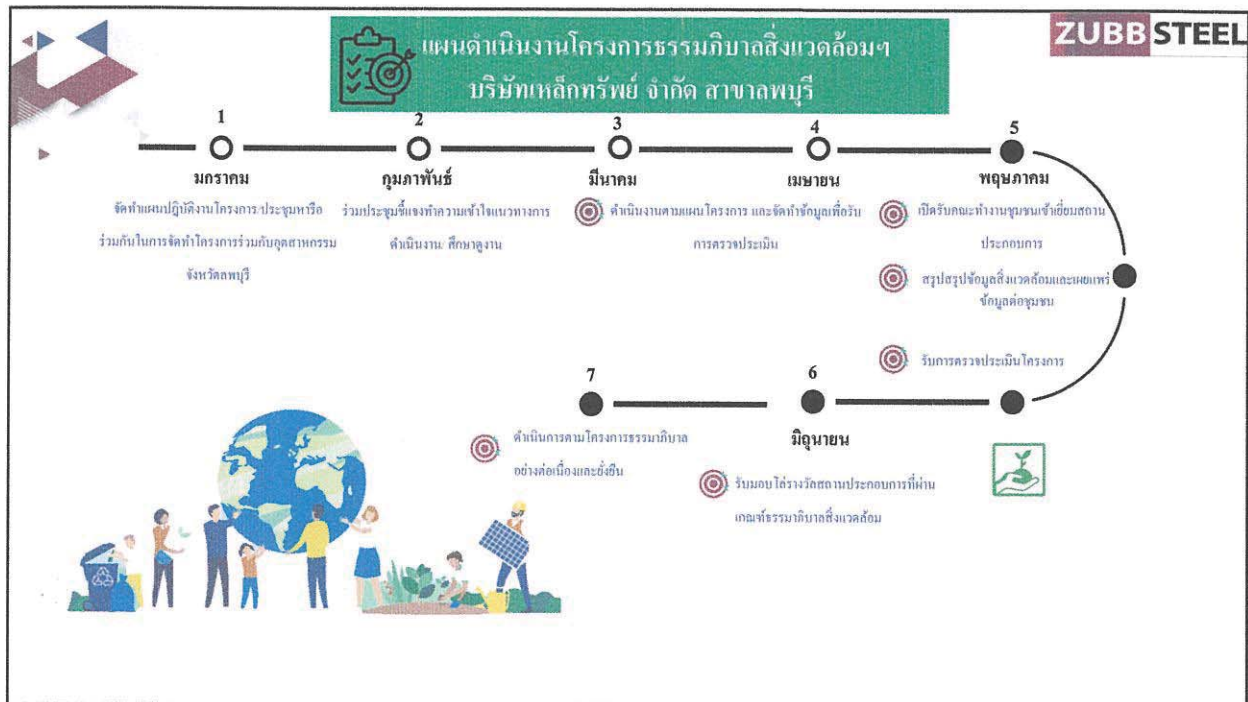
การแก้ไข : เพิ่มรอบการติดตามกับทางหัวหน้างาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ติดตามการแบ่งคนแบ่งเวลาจัดการจุดเสี่ยงเพื่อความปลอดภัย

อบรมผู้รับเหมาติดตั้ง Solarrooftop / งานรื้อถอน Primary Duct DCO1



บริษัทผู้รับเหมา CE-MECH อบรมจำนวน 17 คน
ระยะเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่ วันที่ 22/4 – 11/5
2567

บริษัทผู้รับเหมา ACE อบรมจำนวน 56 คน
ระยะเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่ 5 เดือน



ยื่นเอกสารต่อไปอนุญาตครอบครองกำนันตรังสี



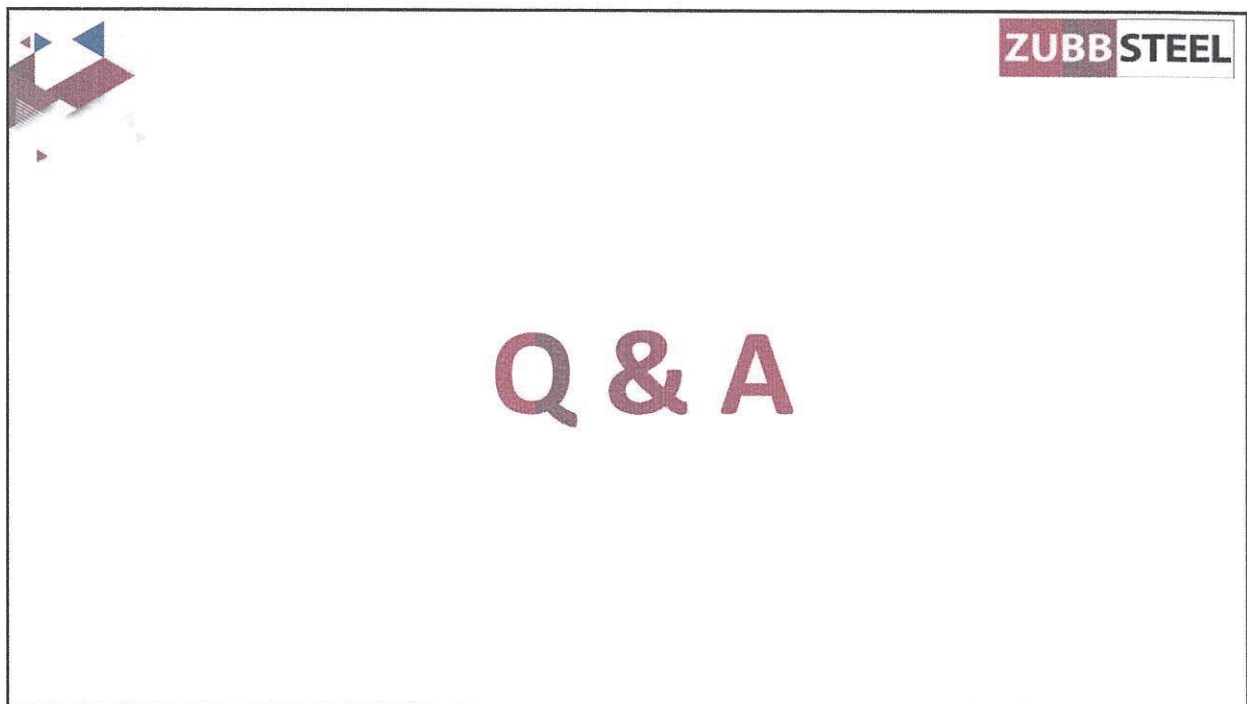
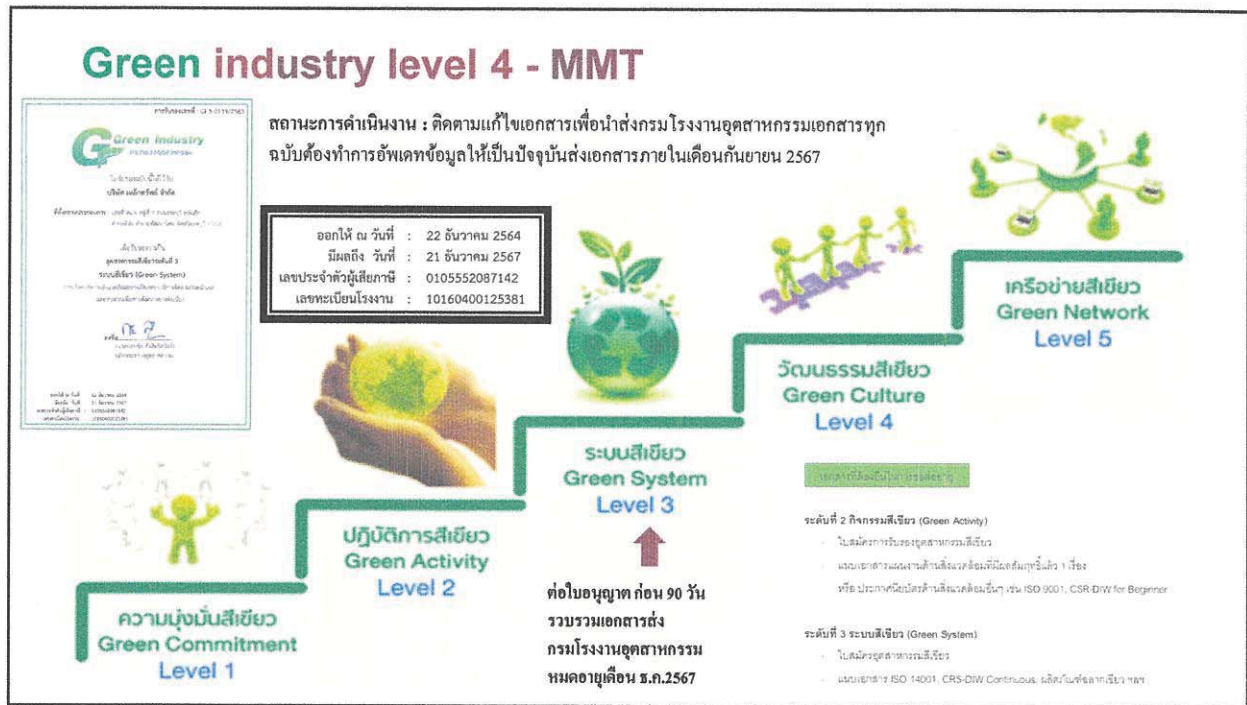
ปัญหาที่พบ : ขาดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลาง
ซึ่งกำลังดำเนินการสมัครสอบรอบที่ 2 เนื่องจากสอบรอบแรกไม่ผ่านเมื่อปี
2566

การแก้ไข : ติดตามการสมัคร พนักงานจำนวน 2 ท่าน ตามตารางการจัดสอบจากหน่วยงาน
ประมาณเพื่อสันติ

- 1.คุณนิรนาม แก้วมณี
- 2.คุณเพ็ญเพ็ชร พันละบาล

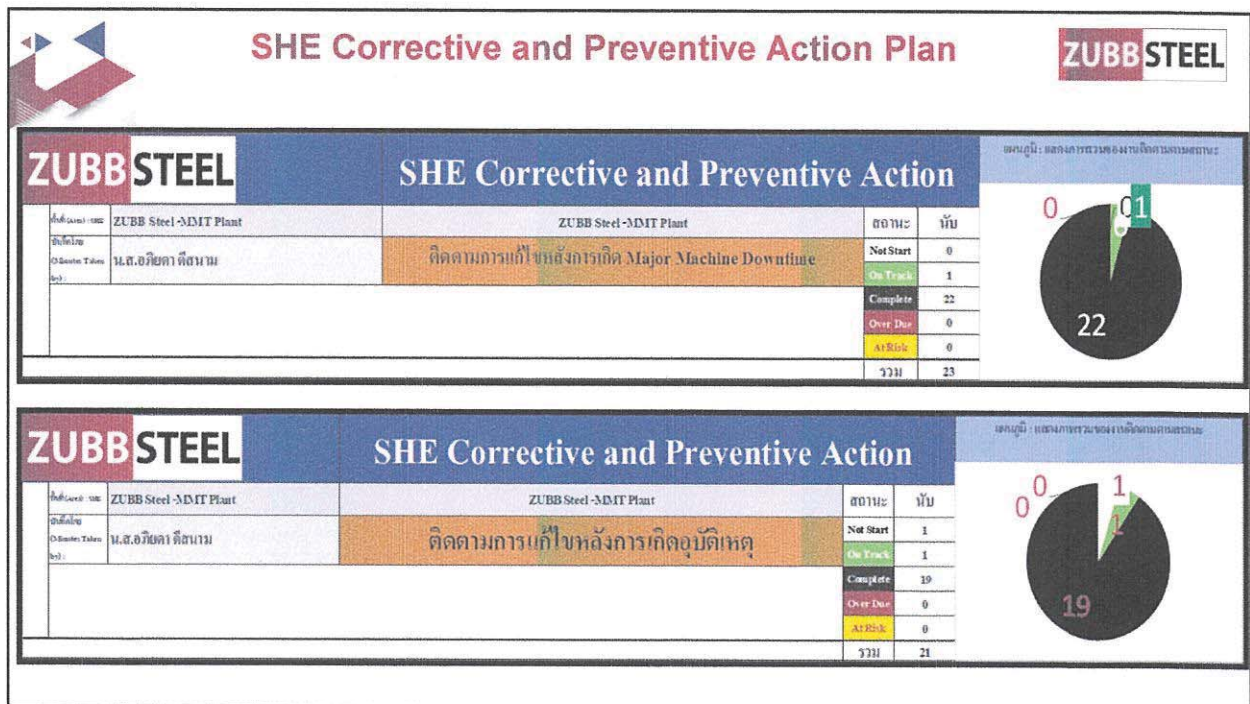
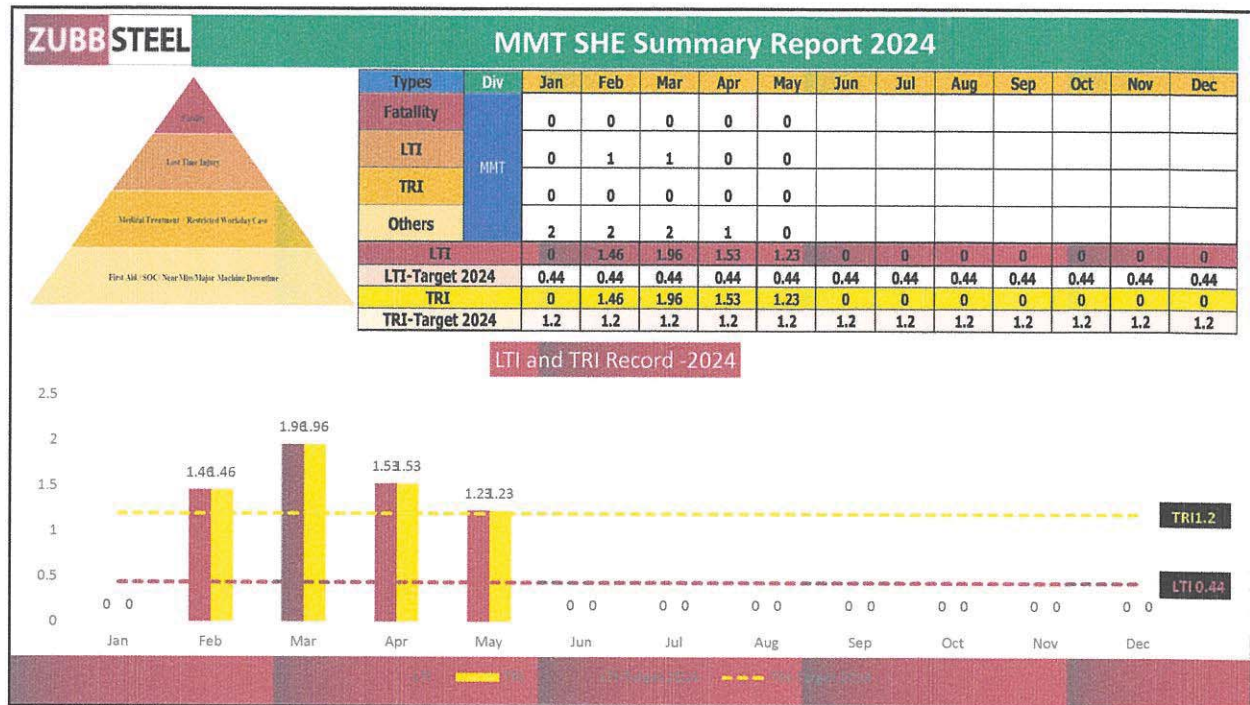
โดยให้ผู้เข้าสอบเลือกวัน และให้ทางหัวหน้างานของพนักงานร่วมพิจารณาว่าหากไปสอบในวันเวลาดังกล่าวแล้วจะไม่กระทบกับการทำงาน


หมายเหตุ เอกสารส่งอู่แพะข้อมูลให้ทางปรมาญเพื่อสินดิแล้ว
ทางปรมาญเพื่อสันติรบเรื่องมีอวนที่ 29/4/2567






ZUBB STEEL		MMT SHE Summary Report 2024								
MMT-SHE - INCIDENT REPORT- Year To Date 2024										
Departments	Summary from Jan-Dec 2024									
	FAC	MTC	LTI	OIC	MMD	TRI	FATAL	People	Process	Premise
MSM			1			1		1	1	1
MPD/2			1			1		1	1	1
MPD/3					1			1	1	1
MPD/4				1	2			2	2	2
QAD										
MHR										
MSC										
MMM				1	1			2	2	2
MIT										
MWH										
Total	0	-	2	2	4	2		7	7	7
8 CASE		MMT LTI = 1.23 TRI = 1.23								
FAC = First Aid Case MTC = Medical Treatment / Restricted Workday Case LTI = Lost Time Injury OIC = SOC/ Near Miss MMD = Major Machine Downtime										



<div>  </div>					
Case ที่รอการแก้ไข Major Machine Downtime ของ Operation (MMT) จำนวน 1 Case					
อุบัติเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เมื่อเวลา 22.25น. การผลิต Wirerod M12x5.5 มม. เกิด มอเตอร์ไฟฟ้าของ Finishing Block คัดการทำงาน ทำให้เหล็กติดใน โถผลิต Stand 17-26 ครวงหีบ เบรกเกอร์ไฟฟ้าของมือแปลง TR.5 ที่จ่ายให้กับมอเตอร์ไฟฟ้าของ Finishing Block แสดง Alarm Trip Overcurrent ซึ่งทำให้ไม่สามารถผลิตได้	ดำเนินการอัปเดตชุด DC DRIVE ใหม่ โดยบริษัท ABB	22/3/2024	28/7/2024	MMM/2-MR7	On Track
Case ที่รอการแก้ไข Incident ของ Operation (MMT) จำนวน 3 Case					
อุบัติเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เวลาประมาณ 10.20 น. ได้รับแจ้งจากพนักงานคลังสินค้า พนักงานขับรถบรรทุกขนถ่ายขยะเป็น 86-1236 ขับรถเบียด ประตู High Speed Door ที่ประตู 1 โรงรีด 8 ทำให้เสาประตูบิด กรอบประตูดูมึนเยิ้ม และประตูบานเล็กด้านข้างปิดไม่ได้	จัดทำ Steel Barrier เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชนประตู	27/2/2024	15/4/2024	MMM	On Track
	ติด Safety Sticker สีขาวแดงที่เสาประตู High Speed		30/4/2024	MMM	Not Start

<div>  </div>								
Safety Walkabout MMT								
สถานะ	MPD/2	MPD/3	MPD/4	MMM	MSM	MST	MOS	MMT
ดำเนินการอยู่(On-going)	22	38	35	3	2			100
ล่าช้า								
เสร็จแต่ล่าช้า						1		1
เสร็จตามกำหนด	4	40	20	10	4	2	2	82
รวม	26	78	55	13	6	3	2	183

ปัญหาที่พบ : การแก้ไขจุดเสี่ยงที่ล่าช้าเนื่องจากจำนวนคนในการจัดการแก้ไขไม่เพียงพอ มีการขยับคนทำงานไปที่โรงรีด 8 เนื่องจากมีการผลิต



Type : Management Walkabout Audit : MMT

Location : MMT

Date : 29 May 2024

ZUBB STEEL

Finding	No. of Findings & Classification			Total	Classification	Finding
	High	Medium	Low			
No. of Finding	1	15	20	36	Law and Compliance	3
On going	1	15	20	36	Policy	6
Delay	0	0	0	0	Hazard	1
Complete With Delay	0	0	0	0	Facility	5
Complete	0	0	2	2	House keeping	21
					Maintenance	0

ZUBB STEEL

ต้อนรับคณะผู้ตรวจประเมินสถานประกอบการรายใหม่ ตามหลักเกณฑ์กรมกิตติบาลสิ่งแวดล้อมฯ
เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567



- ก. ข้อมูลทั่วไป (General Data)
- ข. ข้อมูลวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ (Main raw material and products)
- ค. ข้อมูล การจัดการ ด้านการควบคุมป้องกันมลภาวะ (Pollution management and control)
- ง. ข้อมูล ด้านความปลอดภัย (Safety control data)
- จ. ข้อมูล ด้านการบริหารทรัพยากรอย่างเหมาะสม (Resource management data)
- ฉ. ข้อมูล ปัญหาการถูกร้องเรียนจากชุมชน (Community complaint record in one year)
- ช. การมีส่วนร่วม และการตอบแทนสังคมที่คิดประโยชน์ต่อชุมชนในพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ (Community participation and contribution (CSR))

ผลดำเนินการ บริษัท เหล็กทรัพย์ จำกัด สาขา สทบุรี

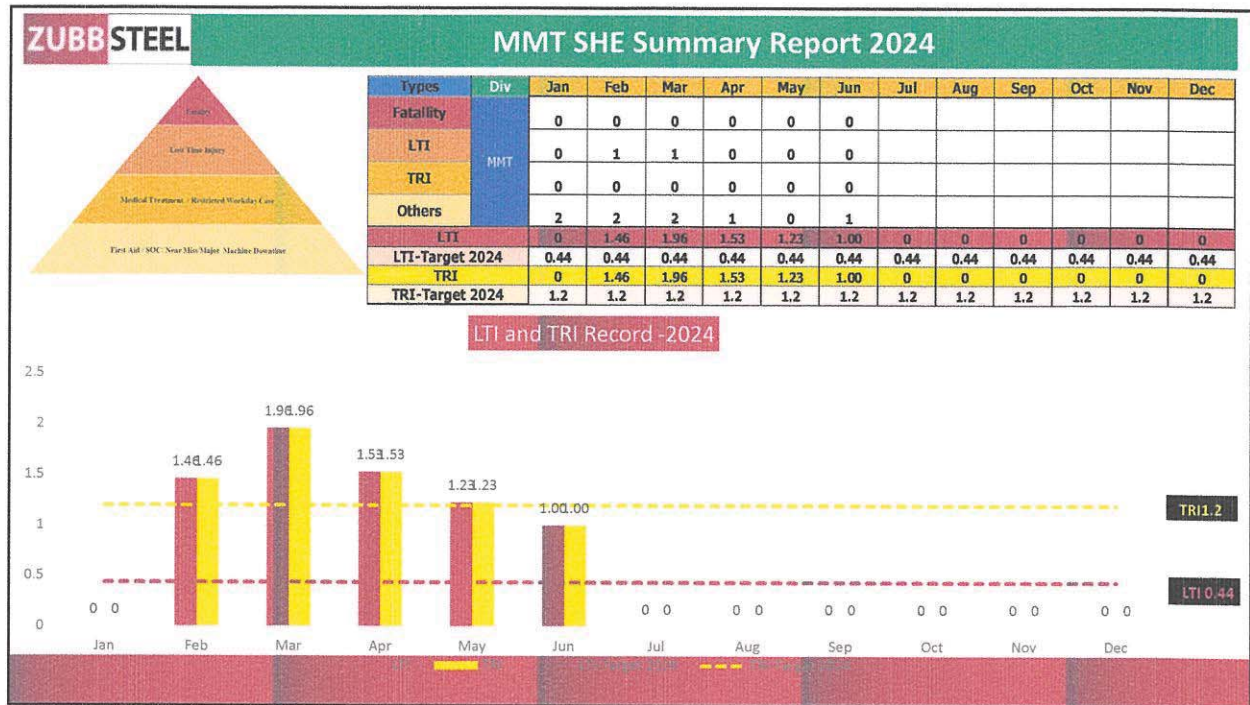
➤ ผ่านการตรวจประเมิน

ZUBB STEEL

Q & A



ZUBB STEEL		MMT SHE Summary Report 2024								
MMT-SHE - INCIDENT REPORT- Year To Date 2024										
Departments	Summary from Jan-Dec 2024									
	FAC	MTC	LTI	OIC	MMD	TRI	FATAL	People	Process	Premise
MSM			1			1		1	1	1
MPD/2			1			1		1	1	1
MPD/3					1			1	1	1
MPD/4				2	2			4	4	4
QAD										
MHR										
MSC										
MMM				1	1			2	2	2
MIT										
MWH										
Total	0	-	2	3	4	2		9	9	9
9 CASE		MMT		FAC = First Aid Case						
		LTI = 1.00		MTC = Medical Treatment / Restricted Workday Case						
		TRI = 1.00		LTI = Lost Time Injury						
				OIC = SOC/ Near Miss						
				MMD = Major Machine Downtime						



ZUBB STEEL **MMT Incident Report** **Month : Jun 2024**

Incident Report : รายงานอุบัติการณ์

		Medical Treatment	First Aid	Other
		LTI	Fatality	/

1.) เหตุการณ์ (Event) : เนื่องจากพนักงานขับ FL No.9 เพื่อยกอุปกรณ์ แต่เนื่องจากความยาวของงาไม่เหมาะสมกับการยก จึงได้ถอดครadle ไปประสานงานกับเจ้าของพื้นที่เพื่อเปลี่ยนรถ เมื่อกลับมาที่รถพบว่ารถได้ไหลชนผนังกำแพงห้องน้ำได้รับความเสียหาย

3.) การแก้ไขเบื้องต้น (Containment Action)

การแก้ไขเบื้องต้น	ดำเนินการแล้ว
- ปิดวาล์ว	ดำเนินการแล้ว
- นำรถออกจากพื้นที่เกิดเหตุ	ดำเนินการแล้ว
- ประเมินความเสียหายและแจ้งซ่อมแซมผนัง	ดำเนินการแล้ว

4.) การแก้ไขระยะยาว (Corrective and Preventive Actions)

การแก้ไขระยะยาว	ดำเนินการแล้ว
- Tool box talk เน้นย้ำพนักงานให้ปฏิบัติตามนโยบายบริษัท การตรวจเช็คสภาพ FL ก่อนการใช้งาน	20/6/2024
- กำหนดผู้รับผิดชอบ FL	15/7/2024
- กำหนดการ PM ให้ครบถ้วน และตรวจสอบโดยหน่วยงานผู้ใช้อีกครั้ง ก่อนรับรถ	15/7/2024

2) วิเคราะห์ปัญหาสาเหตุและสาเหตุ (Root Cause Analysis)

People: มีการใช้รถ 14 คัน สภาพไม่สมบูรณ์

Plant: ไม่มีวาล์วปิดกั้นน้ำ

Process: ไม่มีวาล์วปิดกั้นน้ำ

ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรรมการผลิต

ทำเสียหาย : -

ประเภทอุบัติการณ์	โรงรีด
จุดเกิดเหตุ	ห้องน้ำห้องประตูดอ
วันที่	19/6/2024
หน่วยงานที่เกิดเหตุ	วิศวกรรมการผลิต MR8
SHE Risk Matrix	2AU 2=งานที่มีความรุนแรงปานกลาง A=มีผลกระทบกับทรัพย์สิน U=มีโอกาสดังกล่าวได้ปานกลาง

SHE Corrective and Preventive Action Plan

ZUBB STEEL

ZUBB STEEL

SHE Corrective and Preventive Action

แผนภูมิ : แผนการตรวจสอบการดำเนินการแก้ไข

Unit (area) : ZUBB Steel -MDIT Plant
Shift/ing :
Officer Taken : น.ส.อภิญญา เตชะนาม
by :

ZUBB Steel -MDIT Plant

ติดตามการแก้ไขหลังการเกิดอุบัติเหตุ

สถานะ

นับ

Not Start 0

On Track 2

Complete 30

Over Due 2

At Risk 0

รวม 34

สถานะ	นับ
Not Start	0
On Track	2
Complete	30
Over Due	2
At Risk	0
รวม	34

ZUBB STEEL

SHE Corrective and Preventive Action

แผนภูมิ : แผนการตรวจสอบการดำเนินการแก้ไข

Unit (area) : ZUBB Steel -MDIT Plant
Shift/ing :
Officer Taken : น.ส.อภิญญา เตชะนาม
by :

ZUBB Steel -MDIT Plant

ติดตามการแก้ไขหลังการเกิด Major Machine Downtime

สถานะ

นับ

Not Start 0

On Track 1

Complete 28

Over Due 0

At Risk 0

รวม 29



สถานะ	นับ
Not Start	0
On Track	1
Complete	28
Over Due	0
At Risk	0
รวม	29

ZUBB STEEL					
Case ที่รอกการแก้ไข Major Machine Downtime ของ Operation (MMT) จำนวน 1 Case					
อุบัติเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เมื่อเวลา 22.25น. คาวมเกิด Wirerod M12x5.5 มม. เกิดมอเตอร์ไฟฟ้าของ Finishing Block คัดการทำงานทำให้อุปกรณ์ Stand 17-26 ควบคุมเบรกเกอร์ไฟฟ้าของหม้อแปลง TR-5 ที่จ่ายให้กับมอเตอร์ไฟฟ้าของ Finishing Block แสดง Alarm Trip Overcurrent จึงทำให้ไม่สามารถผลิตได้	ดำเนินการอัปเดตชุด DC DRIVE ใหม่ โดยบริษัท ABB	22/3/2024	28/7/2024	MMM/2-MR7	On Track
Case ที่รอกการแก้ไข Incident ของ Operation (MMT) จำนวน 4 Case					
อุบัติเหตุ	การแก้ไข ที่ยังไม่สำเร็จ	วันที่ (Open Date)	กำหนดวันที่เสร็จ (Target Finish Date)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
เวลาประมาณ 10.20 น. ได้รับแจ้งจากพนักงานลงสินค้า พนักงานขับรถป้อนชิ้นนอกทะเบียน 86-1236 ขับรถเปิดประตู High Speed Door ที่ประตู 1 1 วินาที 8 ทำให้อุปกรณ์ ประตูประตูถูกหนี้มติค และประตูบานเล็กด้านข้างปิดไม่ได้	จัดทำ Steel Barrier เพื่อป้องกันการเดินรถประตู	27/2/2024	15/4/2024	MMM	Over Due
	ติด Safety Sticker สีขาวแดงที่เสาประตู High Speed		30/4/2024	MMM	Over Due
เนื่องจากพนักงานขับ FL No.9 เพื่อออกลูก แต่เนื่องจากความยาวของงานไม่เหมาะสมกับการออก จึงได้ขอครุฑไปประสานงานกับเจ้าของพื้นที่เพื่อเปลี่ยนรถ เมื่อกลับมาที่รถพบว่ารถได้ใช้ถนนหนึ่งกำแพงห้องน้ำได้รับความเสียหาย	กำหนดผู้รับผิดชอบ FL	16/6/2024	17/7/2024	MPD/2-MR8	On Track
	กำหนดการ PM ให้อบรมส่วน และตรวจสอบโดยพนักงานผู้ขับรถ FL ก่อนวันรถ		17/7/2024	MMM/MPD/2-MR8	On Track

Type : Management Walkabout Audit : MMT					ZUBB STEEL	
Location : MMT						
Date : 29 May 2024						
Finding	No. of Findings & Classification			Total	Classification	Finding
	High	Medium	Low			
No. of Finding	1	15	20	36	Law and Compliance	3
On going	0	5	5	10	Policy	6
Delay	0	0	0	0	Hazard	1
Complete	0	0	0	0	Facility	5
With Delay	0	0	0	0	House keeping	21
Complete	1	10	15	26	Maintenance	0

Safety Walkabout MMT									ZUBB STEEL
สถานะ	MPD/2	MPD/3	MPD/4	MMM	MSM	MST	MOS	MMT	
ดำเนินการอยู่(On-going)	22	38	35	3	2			100	
เสร็จ									
เสร็จแต่ล่าช้า						1	1	2	
เสร็จตามกำหนด	4	40	20	10	4	2	7	87	
รวม	26	78	55	13	6	3	8	189	

ปัญหาที่พบ : การแก้ไขจุดเสี่ยงที่ล่าช้าเนื่องจากจำนวนคนในการจัดการแก้ไขไม่เพียงพอ

กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย (กศน.)

เลขที่ กศน. ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖
วันที่ ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖

เรื่อง การแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตามที่ กศน. ได้มีคำสั่งให้ กศน. ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖
ดำเนินการสำรวจข้อมูลโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศ
และน้ำเสีย เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและจัดทำบัญชี
รายชื่อโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศและน้ำเสีย
ประจำปี ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖

บัดนี้ กศน. ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖ ได้ดำเนินการสำรวจ
ข้อมูลโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศและน้ำเสีย
ประจำปี ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖ แล้วเสร็จ และได้จัดทำ
บัญชีรายชื่อโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศและน้ำเสีย
ประจำปี ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ประเภทกิจการ	พื้นที่ (ไร่)	จำนวนคน	มีมลพิษทางอากาศ	มีมลพิษทางน้ำ
๑	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
๒	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
๓	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
๔	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
๕	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
๖	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖
๗	บริษัท ๖๖๖ จำกัด	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖	๖๖๖

ทั้งนี้ กศน. ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖ ขอแจ้งให้ กศน. ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖
ดำเนินการแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ตามบัญชีรายชื่อโรงงานที่มีมลพิษทางอากาศและน้ำเสีย
ประจำปี ๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖ ดังต่อไปนี้

๑. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖
๒. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖
๓. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖
๔. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖
๕. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖
๖. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖
๗. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ๖๖๖

๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖



๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖

๖๖๖/๖๖๖/๖๖๖

การแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ดำเนินการรวบรวมเอกสาร เพื่อแจ้งเปลี่ยนแปลงการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
รายชื่อดังต่อไปนี้

1. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. บริษัท ๖๖๖ จำกัด ตำแหน่ง ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
3. นางสาว ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ภาคอุตสาหกรรม)
4. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (อากาศ)
5. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (อากาศ)
6. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (น้ำ)
7. นาย ๖๖๖ ๖๖๖ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (น้ำ)

Q & A