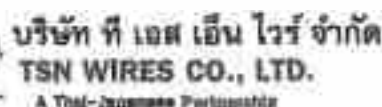


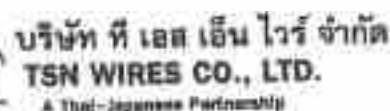
ภาคผนวก ข-9

ข้อกำหนดด้านการจราจรและกฎระเบียบความปลอดภัย
ในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา



8. IT TRENDS AND CHALLENGES

အိတ်ကပ်ကပ်ကပ်ကပ်	ပုံစံပုံစံပုံစံပုံစံပုံစံပုံစံ
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 = 4$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$4 \times 1 = 4$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 \times 2 = 8$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 \times 2 = 8$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 \times 2 = 8$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 \times 2 = 8$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 \times 2 = 8$
 <p>၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ် ၁ ကပ်</p>	$2 \times 2 \times 2 = 8$

[illegible]

www.pearsoned.com.sg

1. 國際化程度

- [illegible]

2. 654

1. ผู้รับใช้คือผู้รับใช้ของพระเจ้า ไม่ใช่ผู้รับใช้ของมนุษย์
2. ผู้รับใช้คือผู้รับใช้ของพระเจ้า ไม่ใช่ผู้รับใช้ของมนุษย์
3. ผู้รับใช้คือผู้รับใช้ของพระเจ้า ไม่ใช่ผู้รับใช้ของมนุษย์
4. ผู้รับใช้คือผู้รับใช้ของพระเจ้า ไม่ใช่ผู้รับใช้ของมนุษย์
5. ผู้รับใช้คือผู้รับใช้ของพระเจ้า ไม่ใช่ผู้รับใช้ของมนุษย์

บริษัท/บริษัทมหาชน : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด.มหาชน, ๑๑๑ ถนนสนามกีฬา, กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
 (Head Office) - Rama Tower, 2nd Floor, 575 Pannathongwong Road, Charoeng, Bangkok 10000 (Thailand)
 Tel. +66 (0) 2 2670666-67 Fax. +66 (0) 2 2670666-69
 โทรสาร : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัดมหาชน, ๑๑๑ ถนนกีฬา ๑๐๑๑๐ กรุงเทพฯ
 (Head Office) - Rama Tower, 2nd Floor, 575 Pannathongwong Road, Charoeng, Bangkok 10000 (Thailand)
 Tel. +66 (0) 2 2670666-67 Fax. +66 (0) 2 2670666-69



บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

Safety Rules for Construction

1. ห้ามเล่นหรือพูดเล่นในที่ทำงาน
2. ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์โดยไม่ทราบวิธีใช้หรือความปลอดภัย
3. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
4. ห้ามทำงานในที่สูงโดยไม่ใช้บันไดหรืออุปกรณ์ป้องกัน
5. ห้ามสูบบุหรี่ในที่ทำงาน ยกเว้นในที่ที่กำหนดไว้
6. ห้ามดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน
7. ห้ามทำงานคนเดียว โดยเฉพาะในที่มืด
8. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
9. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย
10. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
11. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
12. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
13. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
14. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
15. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
16. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
17. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
18. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
19. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
20. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
21. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
22. ห้ามทำงานโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

อุปกรณ์การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้

General PPE Requirements

1. หมวกนิรภัย



2. รองเท้าบูต



3. แว่นตา



การใส่หน้ากาก
ป้องกัน

ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

PPE Requirement for safety at work

การใส่หน้ากากป้องกัน

• ปีนาน



• เครื่องมือ



• Safety Vest



การใส่หน้ากากป้องกัน

การใส่หน้ากากป้องกัน

• เครื่องมือ



• เครื่องมือ



• เครื่องมือ



การใส่หน้ากากป้องกัน

Chemical Protection

• เครื่องมือ



• เครื่องมือ



• เครื่องมือ





บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

TSN WIRES CO., LTD.

A Thai-Japanese Partnership

1. อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัย (PPE)

ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

ลักษณะการป้องกัน	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
 การใส่หน้ากากป้องกัน	20111111-1111
 การใส่หน้ากากป้องกัน	20111111-1111

2. อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัย (PPE)

ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

ลักษณะการป้องกัน	อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
 การใส่หน้ากากป้องกัน	20111111-1111
 การใส่หน้ากากป้องกัน	20111111-1111

สำนักงานใหญ่ : บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด 1111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
Head Office : 1111 Road, 1111 Road, 1111 Road, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2 2555555 Fax : +66 (0) 2 2555555

โรงงาน : บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด 1111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
Factory : 1111 Road, 1111 Road, 1111 Road, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2 2555555 Fax : +66 (0) 2 2555555

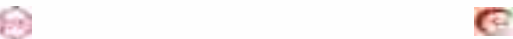
ภาคผนวก ข-10

เอกสารการอบรมให้กับผู้รับเหมา





The Siam Industrial Wire Co., Ltd. TSN Wires Co., Ltd.



ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาการอบรม 3 ชั่วโมง

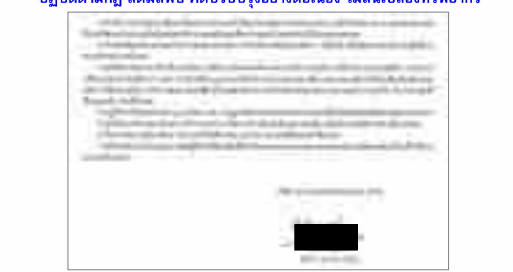


The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 3 TSN Wires Co., Ltd.

นโยบายสิ่งแวดล้อมของ SIW

ISO 14001

ปฏิบัติตามกฎ งดมลพิษ คิดปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ไม่สิ้นเปลืองทรัพยากร



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 6 TSN Wires Co., Ltd.

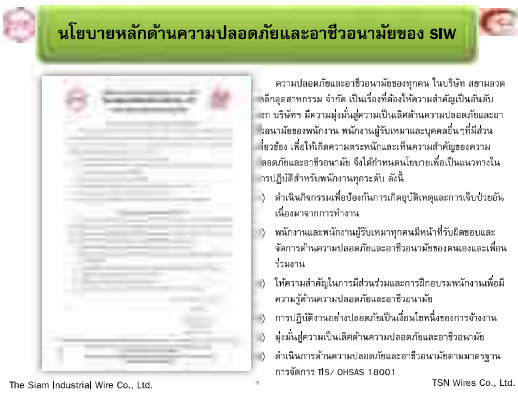
นโยบายคุณภาพของ SIW

ISO 9001

ผลิตสินค้าและบริการที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้า และสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 7 TSN Wires Co., Ltd.



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 4 TSN Wires Co., Ltd.

นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ SIW

ISO 45001, TS 18001

ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย งดแหล่งอันตราย ปรับปรุงแก้ไข ส่งเสริมในความปลอดภัย



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5 TSN Wires Co., Ltd.

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ TSN WIRES

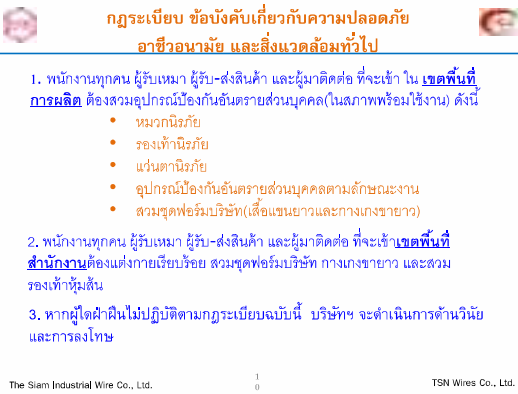
1. ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อกำหนดขององค์กร และมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
2. มุ่งมั่นในการป้องกัน และดำเนินการควบคุมเพื่อจำกัดหรือลดผลกระทบจากลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่มีความเสี่ยงก่อให้เกิดการบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการทำงาน
3. ส่งเสริมให้ความรู้ ความเข้าใจ และมีส่วนร่วมในโครงการ กิจกรรมด้านความปลอดภัยฯ แก่นักงานและผู้รับเหมาทุกคน
4. จัดให้มีการทบทวนวัตถุประสงค์และเป้าหมายคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 8 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 9 TSN Wires Co., Ltd.



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 10 TSN Wires Co., Ltd.

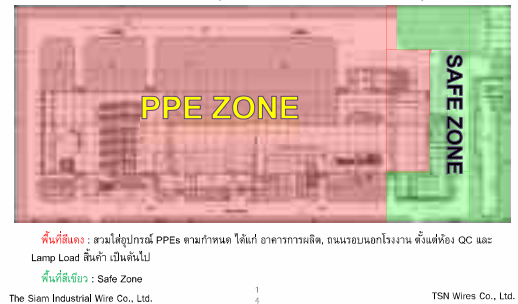
กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

- ### การฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ การลงโทษ
- | ครั้งที่ | การลงโทษ |
|------------|---------------------------------------|
| ครั้งที่ 1 | ตักเตือนด้วยวาจา |
| ครั้งที่ 2 | ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร ครั้งที่ 1 |
| ครั้งที่ 3 | ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร ครั้งที่ 2 |
| ครั้งที่ 4 | เลิกจ้าง |
- * ผู้รับเหมา 3 ครั้ง

The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 11 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไปของ TSN WIRES

บริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 12 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไปของ TSN WIRES



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 13 TSN Wires Co., Ltd.



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 14 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไปของ SIW

BLUE LINE เขตพื้นที่การผลิตและสำนักงาน (ต่อ)



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 15 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

1. ไม่อนุญาตให้เข้าไปในพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยเด็ดขาด



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 16 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

2. ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะและสวมกางเกงขาสั้นเข้ามาทำงานในโรงงาน



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 17 TSN Wires Co., Ltd.

กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

3. ต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล PPE พื้นฐาน คือ หมวก แว่นตา และรองเท้านิรภัย ก่อนเริ่มงานและตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

4. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตโรงงาน ยกเว้น พื้นที่จัดให้เท่านั้น



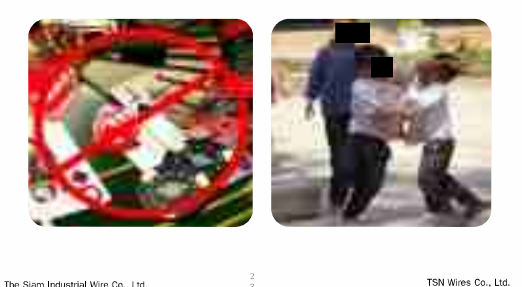
กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

5. ห้ามจุดไฟหรือทำให้เกิดการลุกไหม้ในโรงงานโดยเด็ดขาด

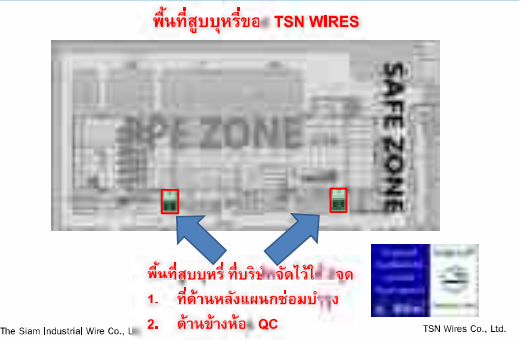


กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

6. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามหยอกล้อเล่นกัน และทะเลาะวิวาทกัน



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

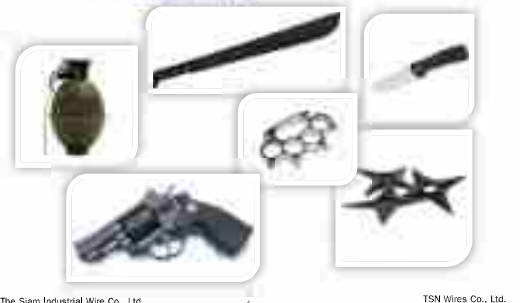


กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

7. ห้ามพกอาวุธทุกชนิดเข้าในเขตโรงงาน



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

8. ห้ามผู้ที่ดื่มของมึนเมา หรือเสพยาเสพติด หรือมีอยู่ในครอบครอง เข้าโรงงานเด็ดขาด



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

10. ต้องปฏิบัติตามป้ายต่างๆ อย่างเคร่งครัด



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

13. ห้ามทะเลาะเคมีลงมือในทางระบายน้ำหรือลงบนพื้น



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป



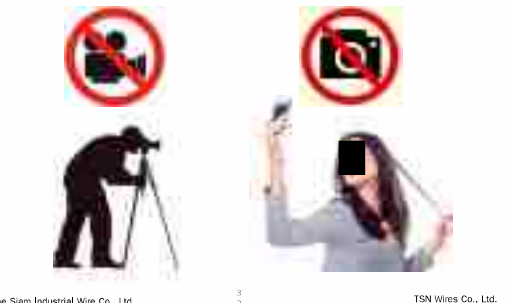
กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

12. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางพื้นที่อุปกรณ์ดับเพลิง



กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

14. ห้ามถ่ายรูป ภาพยนตร์ หรือวิดีโอขึ้น ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากผู้เกี่ยวข้อง

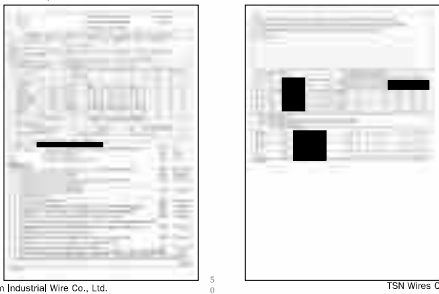


กฎระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทั่วไป

15. ห้ามเฝ้าทำงานที่เห็นว่ามีไม่ปลอดภัยหรือไม่มั่นใจ ต้องหยุดงานทันที แล้วให้สอบถามหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อหาแนวทางแก้ไข จากนั้นจึงจะเริ่มงานได้

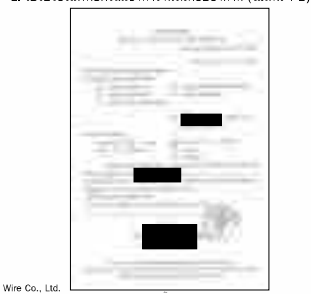


ตัวอย่างการกรอกแบบฟอร์ม Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
0 TSN Wires Co., Ltd.

เอกสารแนบ Work Permit



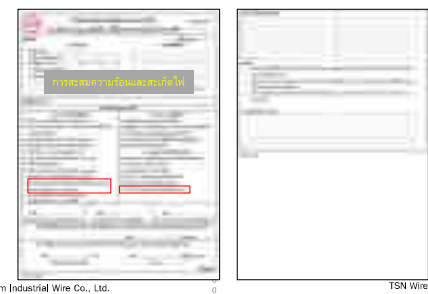
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. TSN Wires Co., Ltd.

อันตรายจากงานขุดเจาะ



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
8 TSN Wires Co., Ltd.

ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit



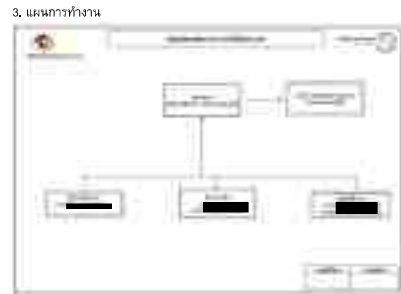
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 0 TSN Wires Co., Ltd.

เอกสารแนบ Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 0
1 TSN Wires Co., Ltd.

เอกสารแนบ Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 3 TSN Wires Co., Ltd.

นาฬิกาชีวิต! ช่วยคนงานจากดินถล่ม



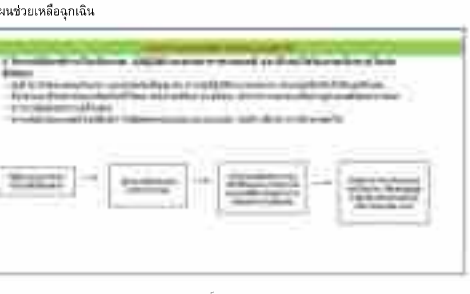
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
9 TSN Wires Co., Ltd.

Hot Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 6
1 TSN Wires Co., Ltd.

เอกสารแนบ Work Permit



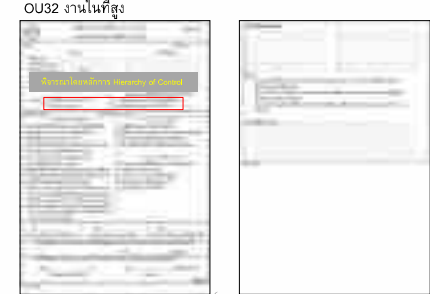
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
4 TSN Wires Co., Ltd.

กรณีนักศึกษาฝึกงานผลิตตกลงไปในบ่อบำบัดน้ำเสีย



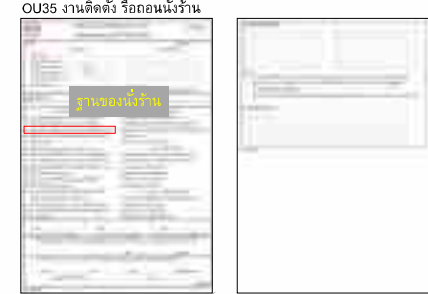
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
6 TSN Wires Co., Ltd.

ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 6
2 TSN Wires Co., Ltd.

ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit



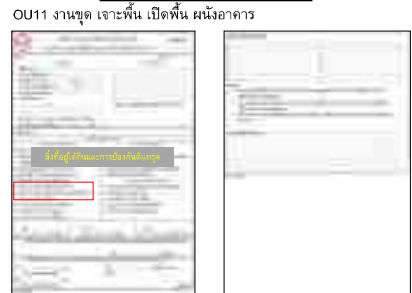
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 4 TSN Wires Co., Ltd.

ภาพตัวอย่างการทำงานในที่อันตราย



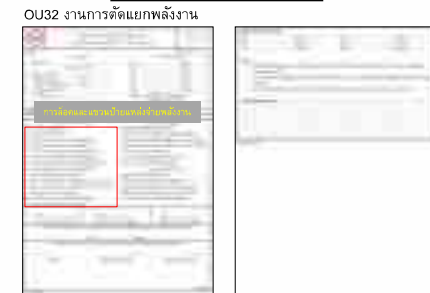
The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
5 TSN Wires Co., Ltd.

ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5
7 TSN Wires Co., Ltd.

ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 6
3 TSN Wires Co., Ltd.

อุบัติเหตุจากนั่งร้านและการทำงานในพื้นที่ทับซ้อน



The Siam Industrial Wire Co., Ltd. 5 TSN Wires Co., Ltd.



อุบัติเหตุจากนั่งร้านเลื่อน



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

6

TSN Wires Co., Ltd.



อุบัติเหตุจากนั่งร้านเลื่อน



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

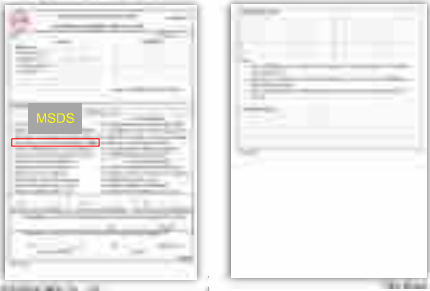
7

TSN Wires Co., Ltd.



ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit

OU50 งานเกี่ยวกับอาคาร



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

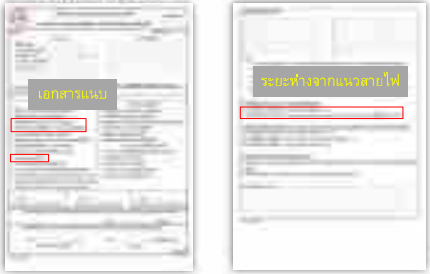
9

TSN Wires Co., Ltd.



ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit

OU51 งานเกี่ยวกับนั่งร้านเลื่อน



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

7

TSN Wires Co., Ltd.

ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit

OU47 งานระบบป้องกันและระงับเพลิงไหม้



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.



ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit

OU49 งานทั่วไป



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.



ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit

เอกสารแนบ 1: Lifting Plan & Load Chart



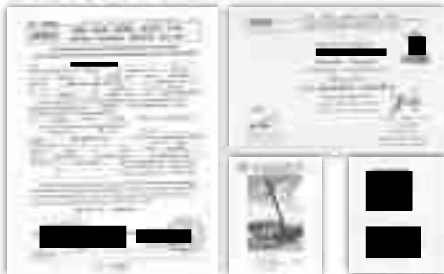
The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.



ตัวอย่างแบบฟอร์ม Work Permit

เอกสารแนบ 2: ป้าย 2 และใบเซอร์ติฟิเกต



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

อุบัติเหตุจากการใช้เครน



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

7

TSN Wires Co., Ltd.



ประโยชน์ที่ได้จากการเปิด Work Permit

เป็นระบบซึ่งประกันความปลอดภัย ลดการเกิดอุบัติเหตุ ต้องได้รับความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้อง และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

1. ป้องกันความผิดพลาดในการจัดเตรียมระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง
2. กำหนดขั้นตอนการทำงานของผู้เกี่ยวข้องได้อย่างชัดเจน
3. ให้ความมั่นใจที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน
4. ป้องกันอันตราย ควบคุมความเสี่ยง ลดการบาดเจ็บที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ปฏิบัติงาน
5. ป้องกันบุคคลภายนอกที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนรวม
6. เป็นการส่งข้อมูล ข่าวสารให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

7

TSN Wires Co., Ltd.



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)



หมวกนิรภัย (Safety Helmet)

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

7

TSN Wires Co., Ltd.



หลักการสวมใส่หมวกนิรภัย



1. ใส่ให้ถูกต้อง
 - ถูกประเภท
 - ถูกทิศทาง
2. ใส่ให้กระชับ
 - ปรับสายให้พอดีกับศีรษะ
 - ใส่สายรัดคาง

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

7

TSN Wires Co., Ltd.



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

7

TSN Wires Co., Ltd.



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)
2. อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing Protection)
3. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face & Eye Protection)
4. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection)
5. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respirator Protection)
6. อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (Body Protection)
7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Falling Protection)
8. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

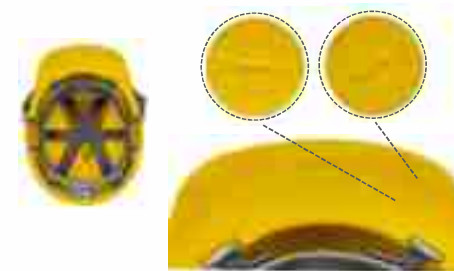
7

TSN Wires Co., Ltd.



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

หมวกนิรภัยมีอายุการใช้งาน 3-5 ปี



The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

8

TSN Wires Co., Ltd.



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ค่าเตือนสำหรับการใช้หมวกนิรภัย

1. สวมใส่หมวกนิรภัยขณะทำงานในสถานที่เสี่ยงต่ออันตรายของศีรษะ
2. การขีดเขียนสิ่งต่างๆลงไปบนหมวก เป็นสาเหตุในการลดการป้องกัน และสารเคมีบางตัวของสีและทินเนอร์อาจจะทำให้ตัวหมวกเสียหายได้
3. การเก็บไว้ในที่ที่มีแสงแดดและความร้อนที่สูงเป็นเหตุให้ความสามารถในการป้องกันลดลงได้
4. ตรวจสอบสภาพหมวกอยู่เป็นประจำว่ามีกรแตกร้าว ออกตัด หรือมีรอยร้าวรอยฟันหรือไม่
5. ตรวจสอบสภาพที่สายรัดต่างๆว่ามีกรขาดร้าวหรือไม่ ถ้าตรวจพบควรทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
6. ไม่ควรเก็บทรัพย์สินชนิดต่างๆไว้ในหมวก เช่น บุหรี่ ปากกา ไม้ขีดไฟ

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

8

TSN Wires Co., Ltd.

7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)



นักวิทยาศาสตร์ สมัยก่อนประหลาดใจกับโครงสร้างของเท้ามนุษย์ มาก
เท่าที่ทราบความแข็งแรงเพียงพอสื่อรับน้ำหนักมนุษย์และ เหนียว เพียงพอ
ต่อการวิ่ง เดิน เต้นกีฬา และเดินไปตามตอองการได้

อันตรายแฝง (Potential Hazard)



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

- ก่อนเปิดสวิทซ์เดินเครื่อง ต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
 - ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับเพื่อย่วมงาน หรือผู้อื่น
 - ในขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้งเครื่องจักรไว้ โดยไม่มีผู้ควบคุม
 - ไม่กรณีที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักร ให้หยุดเครื่องเพื่อทำการตรวจสอบ ถ้าต้องตรวจในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ อย่าเข้าไปใกล้จนอาจเป็นอันตรายได้
 - ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตรวจสอบภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
 - อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังของเครื่อง
 - เครื่องจักรทุกชนิด มักจะมีควมร้อนเกิดขึ้นในกาทำงาน ดังนั้นต้องคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่น ตรวจไอร้อน แก๊สไวไฟ หรือน้ำมันไวไฟ ในรัศมี 15 – 30 เมตร
 - หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติงานกฎดังกล่าว
- * ห้ามผู้รับหมวกเดินเครื่องจักรผลิตเด็ดขาด**

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

เครื่องอัดไฮดรอลิก

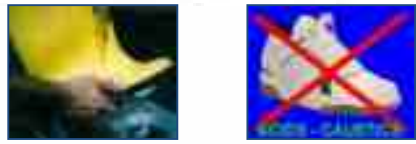


A) รองเท้าหนังหุ้มเหล็ก B) รองเท้าหนัง C) รองเท้าหนังเสริมคาร์บอน D) รองเท้าหนังไม่เสริมคาร์บอน



คำเตือนในการใช้รองเท้าหนัง

เลือกใช้รองเท้าที่ถูกต้องกับชนิดของอันตรายและชนิดของงานนั้นๆ
รองเท้านั้นต้องได้รับรองมาตรฐานเป็น ตรวจสอบสภาพก่อนที่จะใช้งาน
หลีกเลี่ยงการใช้รองเท้านั้นหรือถ้าจำเป็นควรทำงานมีการดูแลอย่าง
เพราะกรดและด่างจะกัดรองเท้าหนัง และเป็นอันตรายต่อเท้าได้



รองเท้าหนังชนิดป้องกันกรด – ด่าง รองเท้าหนังไม่สามารรถป้องกันกรด – ด่าง

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

Strander Machine



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

เตาเผาโลหะ Furnace



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

Pay Off GI



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร

Zinc Bath



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร (ต่อ)

อุบัติเหตุจากการทำงานกับเครื่องจักร



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ

- ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนการใช้งาน ทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงานและถูกกับประเภทของงาน
- ผู้ปฏิบัติงานหากพบเครื่องมือชำรุด ห้ามนำมาใช้งานโดยเด็ดขาด และให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อซ่อมแซม หรือจัดหาใหม่
- ห้ามพกเครื่องมือที่มีส่วนแหลมคม เก็บไว้ภายในกระเป๋าเสื้อ หรือกระเป๋ากางเกง
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานวางเครื่องมือทิ้งจะทำให้หล่นลงมาจากที่สูง หรือผู้ปฏิบัติงานยืนบนโต๊ะ หรือ เสา และ
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องมือ ที่ไม่มีฉนวนหุ้มที่สัมผัสจับ เมื่อทำงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า
- เมื่อใช้เครื่องมือเสร็จ ต้องจัดเก็บให้จัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย และห้ามวางทิ้งขว้างทางออกฉุกเฉินผู้ปฏิบัติงานต้องพึง

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร (ต่อ)

อุบัติเหตุจากการทำงานกับเครื่องจักร



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร (ต่อ)

อุบัติเหตุจากการทำงานกับเครื่องจักร



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ

ห้าม

ห้าม



• ปลั๊กไฟชำรุด



• เต้ารับไฟชำรุด

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ

ห้าม

ห้าม



• สายไฟชำรุด



• คัดแปลงอุปกรณ์



ความปลอดภัยทั่วไป

Accidental Case Analysis

วิเคราะห์ตัวอย่างของการเกิดอุบัติเหตุ

กรณีขณะขับรถขนาด D = 8" หรือประมาณ 15 ซม.

Distance while rotating in one round

ระยะทางเมื่อหมุนรอบ = $\pi \times D = 3.14 \times 0.15 = 0.47$ m

Total Distance while Max running

ระยะทางรวมทั้งหมดเมื่อวิ่งด้วยความเร็วสูงสุด 10,000 RPM = $0.47 \times 10,000 = 4,700$ m

Max. Velocity at the end of grinder dish

ค่าเฉลี่ยความเร็วปลายสุดเมื่อวิ่งด้วยความเร็ว = $4,700 / 60 = 78.33$ m/s

กรณีขณะอยู่ในเครื่องขนาด D = 9.5" หรือประมาณ 24 ซม.

ระยะทางเมื่อหมุนรอบ = $\pi \times D = 3.14 \times 0.24 = 0.76$ m

ระยะทางรวมทั้งหมดเมื่อวิ่งด้วยความเร็วสูงสุด 3,400 RPM = $0.76 \times 3,400 = 2,584$ m

Max. Velocity at the end of grinder dish

ค่าเฉลี่ยความเร็วปลายสุดเมื่อวิ่งด้วยความเร็ว = $2,584 / 60 = 43.07$ m/s

กรณีใช้คีมจับในเครื่องขนาด 9.5" ไม่ใช่คีมที่มีความปลอดภัยตามที่กำหนดในการใช้สูงสุดคือใช้คีมเบรค/คีมจับ 125 มม. ซึ่งอยู่ภายนอกตัวเครื่องได้ 142.6 มม. หรือประมาณ 3 ฝ่ามือ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยจึงมีข้อกำหนดว่าคีมจับต้องเป็นชนิด

เช่นไม่ได้จับในบริเวณ 9.5" ไม่ใช่คีมที่มีความปลอดภัยตามที่กำหนดในการใช้สูงสุดคือใช้คีมเบรค/คีมจับ 125 มม. ซึ่งอยู่ภายนอกตัวเครื่องได้ 142.6 มม. หรือประมาณ 3 ฝ่ามือ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยจึงมีข้อกำหนดว่าคีมจับต้องเป็นชนิด

1

3


0

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

สั่นล้ม!! เครื่องตัดคอนกรีตสะบัดบาดเจ็บหนักพม่าเหวอะ



เหตุการณ์ พุ่มพวงช่างชาวพม่า กำลังตัดคอนกรีตบนหลังบ้าน เกิดสั่นล้มเครื่องสะบัดบาดเจ็บหนักคาดเดอเป็นแผลลึก เลือดไหลไม่หยุด แพทย์พยายามเย็บไว้ชีวิต แต่ไม่ทันการนั้น...

การป้องกันและแก้ไข

- 1.การใช้เครื่องมือที่ได้มาตรฐาน เช่น มีสวิตช์กดปล่อย มีการครอบ มีตามจับ
- 2.การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น กระบี่กันหัด ถุงมือ
- 3.สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย เช่น พื้นทำงานไม่ลื่น ปราศจากคราบน้ำมัน
- 4.กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย เช่น SOP, JSA, WI

1

3


1

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า



6. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน
7. ห้ามนำไฟฉาย ประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาต มาใช้ในเขตอันตรายที่มีสารไวไฟ
8. ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟฟ้าแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าจะเป็นอันตรายของน้ำมันหรือแก๊สไวไฟอย่างเด็ดขาด
9. ให้ใช้หมวกนิรภัยชนิด E หรือ G เท่านั้น หากทำงานกับไฟฟ้าแรงดันสูงให้ใช้หมวกนิรภัยชนิด E เท่านั้น
10. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

1

3

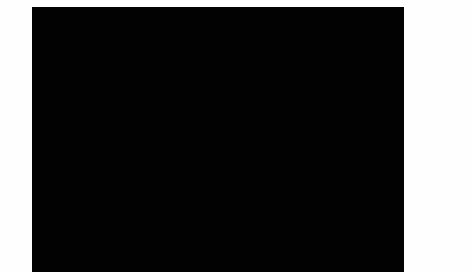
4

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า (ต่อ)



1

3


5

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

พินเจียร์ติด!



1

3

0

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า

1. ผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ก่อนหรือหลังต้องปฏิบัติตามวิธีการติดตั้งไฟฟ้าและขั้นตอนปิดป้ายเตือน (LOCK OUT – TAG OUT)
2. พึงสังวไว้ว่า สายไฟฟ้าทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตรายและระมัดระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟฟ้า ก่อนทำงานต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าว่า มีไฟฟ้าหรือไม่ และต้องคำนึงถึงวงจรข้างเคียง ซึ่งอาจจะส่งกระแสเข้ามาได้
3. ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมและแห้ง หรือถุงมือสำหรับงานไฟฟ้าเมื่อทำการตัดต่อวงจร
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการป้องกันการระเบิด จะเปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้นั้นมีความรู้เพียงพอเท่านั้นและอุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในสภาพที่ได้ตัดไฟฟ้าออกเรียบร้อยแล้ว ถ้าจำเป็นที่จะต้องเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทใดในขณะที่อยู่ในสภาพมีไฟฟ้าจะต้อง
5. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยโดยมีการขออนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความว่อนหรือประกายไฟ

1

3


0

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า (ต่อ)



1


3

6

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป



1

3


7

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



1

3

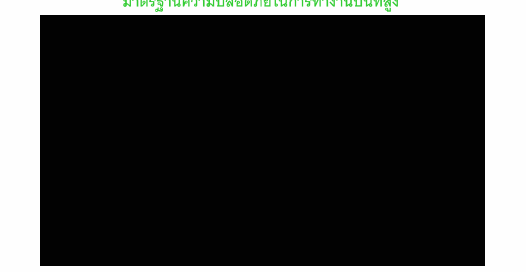
8

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



1

3

9

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

การใช้รถกระเช้า

1. ผู้บังคับต้องผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้รถกระเช้าและมีมือการมีรอง
2. ต้องมีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ไม่มีโรคประจำตัวที่เป็นอันตรายต่อการทำงาน เช่น ลมชัก ความดันโลหิต ะ หากพบว่ามีอาการดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้ใช้รถกระเช้า
 - หักผ่อนต่ำกว่าหกรี่งโมงต่อวัน
 - ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดผิดกฎหมาย
 - ป่วยและทานยาประเภทระงับหรือกระตุ้นระบบประสาท
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ครบถ้วน
4. รถกระเช้าต้องมือสาหรืรับรองการตรวจเช็คสภาพประจำปี
5. กรณีใช้รถกระเช้าไฟฟ้า ห้ามชาร์จแบตเตอรี่ขณะปฏิบัติงาน
6. ขณะชาร์จไฟรถกระเช้า ต้องปิดกั้นพื้นที่และติดป้ายเตือนไว้ตลอดเวลา

1

3

2

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

ราวกันตกสูงจากพื้นนั้บ้าน 90-110 ซม.

ห้ามวางของแขวนอยู่คู่หน้าท้าวที่ 35 ถึง 55 องศา

ดงไว้ระดับและยึดแน่นกับตามระะห่างไม่เกิน 1.5 เมตร ส่วนปลายยาวเกินแนวเสา ไม่ไ่ยกว่า 10 ซม. ไม่เกิน 30 ซม.

แผ่นรองฐานนั้บ้านกระจายและรับน้ำหนัก

แผ่นกันของตกโดยรอบสูงอย่างน้อย 10 ซม.

พื้นทางเดินปูเต็มหรือกว้างอย่างน้อย 18"

ติดตั้งบันไดขึ้นลง มุม 75 องศา

คามแตะต่อพ่วงกันเ็นแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร ใช้แต่ลัมปีนาคาในการจับยึด

เสาตั้งในแนวตั้ง

1

3

4

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

1. พื้นที่สูงที่มีช่องเปิดต่างๆ รวมทั้งราวบันได ต้องทำราวกันตกที่มีแนวเชิงแรง
2. พื้นรองรับน้ำหนักและช่องต่างๆ ของนั้บ้านจะต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน
3. พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องมีความอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั้บ้าน
4. โครงสร้างของนั้บ้านที่เป็นเสาถ้งจะต้องให้ได้ฉากกับแนวระดับ ชิ้นส่วนของนั้บ้านที่เสียหายห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน เช่น รถกระเช้า, ราวคสลิ่ง, เชือก, ตะขอ, สะเก็น ว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
6. ขณะที่มีพายุหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงานและลงมาข้างล่าง

1

3

0

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

7. ในกรณีที่พื้นนั้บ้านสั่นหรือทรุดเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีและห้ามใช้ไม้ที่ชำรุดผุกร่อนมาทำพื้นนั้บ้าน นั้บ้านที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวกันตก สูง 90 ซม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร
8. ผู้ปฏิบัติงาน ต้องผ่านการตรวจสุขภาพจากแพทย์ เพื่อยืนยันว่าไม่มีโรคประจำตัวที่เป็นอันตรายต่อการทำงาน เช่น ลมชัก ความดันโลหิต ะ

1

3

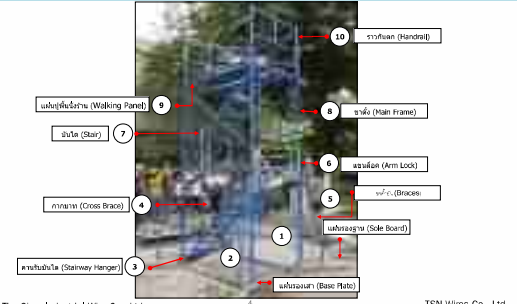
1

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง



1

3

4


The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

ห้ามใช้นั้บ้านที่ไม่ได้รับอนุญาต



1

3

5

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับขั้นบันได (ต่อ)

อุบัติเหตุจากการใช้โซ่คล้องชิ้นส่วนเครื่องจักร



1
6
2

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

การปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย (Safety Operation with Chemicals)



6
3

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)

2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

5. มาตรการระงับเพลิง (Fire Fighting Measures)

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลนองสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

7. ข้อปฏิบัติในการขนส่งและการเก็บรักษา (Handling and Storage)

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (Physical and Chemical Properties)

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

12. ข้อมูลเชิงนิเวศ (Ecological Information)

13. มาตรการกำจัด (Disposal Considerations)

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบอื่น (Regulatory Information)

16. ข้อมูลอื่น (Other Information)



1
6
6

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

สารเคมีอันตรายที่ใช้ในกระบวนการผลิต SIW

1
6
7

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.



ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

1. อ่านฉลากที่เกาะแนบ และข้อมูลสารเคมีอันตรายเป็นอย่างดี ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

2. ปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อแนะนำในการใช้สารเคมี และกฎความปลอดภัยทุกครั้ง

3. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อต้องสัมผัสสารเคมี

4. ถ้าไม่ทราบถึงข้อมูลอันตรายให้ถามหัวหน้างานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือสามารถดูข้อมูลได้จากแผ่นข้อมูลสารอันตรายประจำพื้นที่

5. เข้าฝึกการอบรมการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัยเป็นประจำ

6. อย่าสวมรองเท้าแตะ หรือใส่เข้าไปในบริเวณที่มีสารเคมี

7. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มหรือกินอาหารในบริเวณที่ทำงานกับสารเคมี

8. ห้ามเทน้ำ ลงในกรด

9. ห้ามผสมสารเคมีกับสารอื่น เช่น น้ำ สารเคมีอื่น โดยไม่รู้คุณสมบัติ ของสารเคมี



1
6
4

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

10. ไม่ใช้ปากดูดสารเคมี ต้องดูดด้วยหลอด

11. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยจากการเกิดปฏิกิริยาเคมีเข้าร่างกาย

12. ไม่เปิดภาชนะบรรจุสารเคมีทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน

13. เก็บสารเคมีไว้ให้พ้นจากมือเด็ก

14. ขณะย้ายถังเคมีด้วยรถเข็นทุกครั้ง รถสำหรับเข็นถังเคมีจะต้องมีมือจับกันถึงเคมีจากกรณีชนล้ม

15. รักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อยในสถานที่ทำงานเป็นประจำ

16. ดำเนินการให้สะอาดทุกครั้งหลังการปฏิบัติงานกับสารเคมี



1
6
5

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

กรด Hydrochloric (HCL)

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

■ เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

■ ทำให้ผิวหนังไหม้หรือปวดแสบแสบและทำลายดวงตา

■ ทำให้เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร อาจถึงขั้นเสียชีวิต

■ ก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำลายระบบทางเดินหายใจ

■ หากสัมผัสถูกตา จะมีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง จนถึงขั้นตาบอดได้

■ การสัมผัสกับไอระเหยของสารเป็นระยะเวลานานจะทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อเนื้อเยื่อ และทำให้เกิดฤทธิ์กัดกร่อน เช่นเดียวกับฤทธิ์ของการสัมผัสกรด



1
6
8

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

□ การสัมผัสกับความร้อนสูงหรือการสัมผัสกับไฟจะก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซไฮโดรเจนซึ่งไวไฟออกมา

□ สารเคมีเหล่านี้เกิดเพลิงไหม้ได้ จึงจัดเป็นพิษ และทำให้ระบบทางเดินหายใจระคายเคือง

□ กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่ชุดป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (SCBA) พร้อมหนีจากบริเวณนั้นทันที

□ ใช้ผ้าชุบน้ำหรือผ้าสะอาดซับอย่างเบรกรุดที่สัมผัสเพลิงไหม้ และให้แจ้งผู้บังคับการดับเพลิงทราบ

การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

□ ปิดถังบรรจุสารเคมีในบริเวณที่ปลอดภัย

□ ให้สวมใส่ชุดป้องกันและอุปกรณ์ส่วนบุคคลที่เหมาะสม

□ ให้ผู้ควบคุมส่วนที่รั่วไหลด้วยกระดาษ, แบริ่งหรือผ้าปิด หรือใช้ถุงดูดซับขึ้น

□ เก็บส่วนที่รั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อไม่ให้รั่วซึม ไซโครริไม่ให้ไหลซึม

□ ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ

□ สารที่เหลืออยู่ควรเก็บรวบรวมด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น โซดิก, โซโดคลอไรด์, ซัลฟูริก

□ การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

1
6
9

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)





1
7
0

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

สารเคมีอันตรายที่ใช้ในกระบวนการผลิต TSN WIRES

- Caustic Soda → ใช้ในกระบวนการล้างลวด

- กรด Hydrochloric (HCL) → ห้อง Lab

- ผงสนั้ → กระบวนการลดขนาดลวด

- Wax → เคลือบผิวลวด ป้องกันการเกิดสนิม

1
7
1

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

การปฐมพยาบาลกรณีสัมผัสกับสารเคมี





1
7
4

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

การปฏิบัติงานกับก๊าซอย่างปลอดภัย (Safe Operation with Gases)

1
7
5

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.



ความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)

Caustic Soda (NaOH)

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

■ เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

■ ทำให้ผิวหนังไหม้หรืออาจรุนแรงและทำลายดวงตา

■ ทำให้เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร อาจถึงขั้นเสียชีวิต

■ ก่อให้เกิดการระคายเคืองและทำลายระบบทางเดินหายใจ

■ หากสัมผัสถูกตา จะมีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองรุนแรง จนถึงขั้นตาบอดได้



1
7
2

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion)

□ สารเคมีเหล่านี้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ สารพิษหรือระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟหรือความร้อน

□ สารเคมีเหล่านี้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ สารพิษหรือระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟหรือความร้อน

□ สารเคมีเหล่านี้เกิดอันตรายจากไฟไหม้ สารพิษหรือระเบิดเมื่อสัมผัสกับไฟหรือความร้อน

การกำจัดกรณีรั่วไหล (Leak and Spill)

□ ปิดถังบรรจุสารเคมีในบริเวณที่ปลอดภัย

□ ให้สวมใส่ชุดป้องกันและอุปกรณ์ส่วนบุคคลที่เหมาะสม

□ ให้ผู้ควบคุมส่วนที่รั่วไหลด้วยกระดาษ, แบริ่งหรือผ้าปิด หรือใช้ถุงดูดซับขึ้น

□ เก็บส่วนที่รั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อไม่ให้รั่วซึม ไซโครริไม่ให้ไหลซึม

□ ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ

□ สารที่เหลืออยู่ควรเก็บรวบรวมด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น โซดิก, โซโดคลอไรด์, ซัลฟูริก

□ การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

1
7
3

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

ความปลอดภัยทั่วไป

1. ก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen) หรือ N₂

คุณสมบัติ : เป็นก๊าซเฉื่อยที่มีอยู่มากที่สุดในบรรยากาศ คือ 78 %, ไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น และไม่มีพิษ

การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด : ไม่ติดไฟ

อันตรายต่อสุขภาพ : ถ้าสูดดม N₂ เข้าไปทำให้ร่างกายขาดออกซิเจน หายใจติดขัด, คลื่นไส้, อาเจียน, อ่อนเพลียหมดสติ และเสียชีวิตได้

การปฐมพยาบาล : นำผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีก๊าซรั่วไหล และพาไปพบแพทย์ทันที ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอดทันที และรีบนำส่งแพทย์

1
7
6

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.

อากาศ : ไนโตรเจน 78%
ออกซิเจน 21%
ก๊าซอื่นๆ 1%

ความปลอดภัยทั่วไป

1. ก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen) หรือ N₂

การป้องกันส่วนบุคคล : สวมแว่นตา Google, ถุงมือ, รองเท้าหุ้มข้อ, การฝึกฉุกเฉิน การตรวจวัดในห้องใช้อุปกรณ์ SCBA





1
7
7

The Siam Industrial Wire Co., Ltd.

TSN Wires Co., Ltd.



ความปลอดภัยทั่วไป

ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซหุงต้ม (ต่อ)

ตัวอย่างข้อความที่ถึงก๊าซหุงต้ม (ณ บริเวณโครงถัง)







1

2

3

TSN Wire Co., Ltd.

ภาคผนวก ข-11

เอกสารการตรวจสอบรายงานน้ำฝน

แบบรายงานการตรวจใช้ครางระบายน้ำฝน

ประจำเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

ข้อระบายน้ำฝน	ก.ค.-67				ส.ค.-67				ก.ย.-67				ต.ค.-67				พ.ย.-67				ธ.ค.-67			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ท่อที่ 1-20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ท่อที่ 21-40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ท่อที่ 41-60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ท่อที่ 61-80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ท่อที่ 81-100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ท่อที่ 100-120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ลงข้อผู้ตรวจ																								
ลงข้อผู้ตรวจสอบ																								

ภาคผนวก ข-12

เอกสารการจัดการกากของเสีย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-3990

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91220000725568

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060204	กากตะกอน	33.333	042	10210000725617	
2	060204	กากตะกอน	58.147	042	10250004625603	
3	060204	โซดาไฟเสื่อมสภาพ	66.667	049	82170009525645	
4	110111	น้ำโซดาไฟ	112.940	053	10200006725604	
5	110501	Zinc Dross	137.275	049	10130103125574	
6	110501	ZINC DROSS	103.333	049	20200000925489	
7	120101	เศษเหล็ก	123.600	011	10210001225617	
8	120101	เศษเหล็ก	139.893	011	10210005325488	
9	120101	เศษเหล็ก	19.843	011	10210473325648	
10	120112	ขี้สนุ	33.333	041	10190000325446	
11	120112	ขี้สนุ	33.333	042	10210000725617	
12	120112	ขี้สนุ	66.667	042	10250004625603	
13	191212	ขยะทั่วไป	20.000	071	10240008225476	
14	120101	เศษเหล็ก	500.000	011	10300111825602	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- | | |
|--|--|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้จนแล้ว (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) หรือนำมาบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ | หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment) |
| 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater) |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant) |
| | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization) |
| | 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material) |
| | 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ |

- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทาร่วมผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

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

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดลงบ่อดิน 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
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/บำบัด/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-3990

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 91220000725568

สถานที่ตั้งโรงงาน : 199 หมู่ที่ 11 ถนน ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง 21120

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นาย ██████████

เลขทะเบียนพาหนะ : กท 64-3255 / กท 64-3256 ปจ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง

ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอน	060204	บรรจุใส่รถ box	2	25.72

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 25.72 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : คงพล วรรณวงศ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 25.72 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 05/07/2567

เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นาย ธีรพล วรรณวงศ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สิทธิชัย วรรณวงศ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง

มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 06/07/2567

เวลาที่มาถึง : 08:15

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สิทธิชัย วรรณวงศ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 25.72 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 06/07/2567

เวลาที่มอบ : 08:40

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สิทธิชัย วรรณวงศ์

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.72 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/07/2567

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:19

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ██████████

ลายมือชื่อ :

วันที่ :