

ภาคผนวก ข.17

การขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำ



เอกสารส่งงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด บริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ

โดย

บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

53/2210-2211 หมู่ 2 อ.เสมาฟ้าคราม ต.อุคค อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130

โทร.0-2531-9145 แฟกซ์ 0-2531-9146

E-mail : ggm_green@yahoo.com

www.ggmgreen.com

20 ก.พ. 67



ใบส่งมอบงาน

เรื่อง งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
เรียน ผ่านผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่ 20 อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 0-2024-8804-6

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ให้ทางบริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้าบริการขุดลอก
ตะกอนดินในรางระบายน้ำ กำจัดวัชพืช และสิ่งกีดขวาง ทางระบายน้ำ ประจำปี 2567 จำนวน 1 ครั้ง/ปี เลขที่ใบสั่งซื้อ
PO23120070 จำนวน 1 งาน บริษัทฯ ได้เข้าดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 11 ก.พ. 67 (รายละเอียดเอกสารแนบ)

บริษัทฯ ขอส่งมอบงานพื้นที่ให้ทางบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ตรวจรับงาน และขอเบิกค่าบริการ
ให้กับทางบริษัทฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้ตรวจงาน
วันที่ 11 ก.พ. 67	(.....)

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการ

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 11/9/2567)

ก่อนทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 11/9/2567)

หลังทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 12/9/2566)

ก่อนทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 12/9/2567)

ก่อนทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 12/9/2567)

หลังทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 12/9/2567)

หลังทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด



ตามที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าแนวกร จำกัด ได้ให้ทางบริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้าบริการชุดลอก
ตะกอนดินในรางระบายน้ำ กำจัดวัชพืช และสิ่งกีดขวาง ทางระบายน้ำ ประจำปี 2567 จำนวน 1 ครั้ง/ปี เลขที่ใบสั่งซื้อ
PO23120070 จำนวน 1 งาน บริษัทฯ ได้เข้าดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 13 มิ.ย. 67 (รายชื่อ 10 ชุดตาม 10 ตารางแนบ)
บริษัทฯ ขอส่งมอบงานพื้นที่ให้ทางบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าแนวกร จำกัด ได้ตรวจสอบงาน และขอเบิกค่าบริการ
ให้กับทางบริษัทฯ ต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

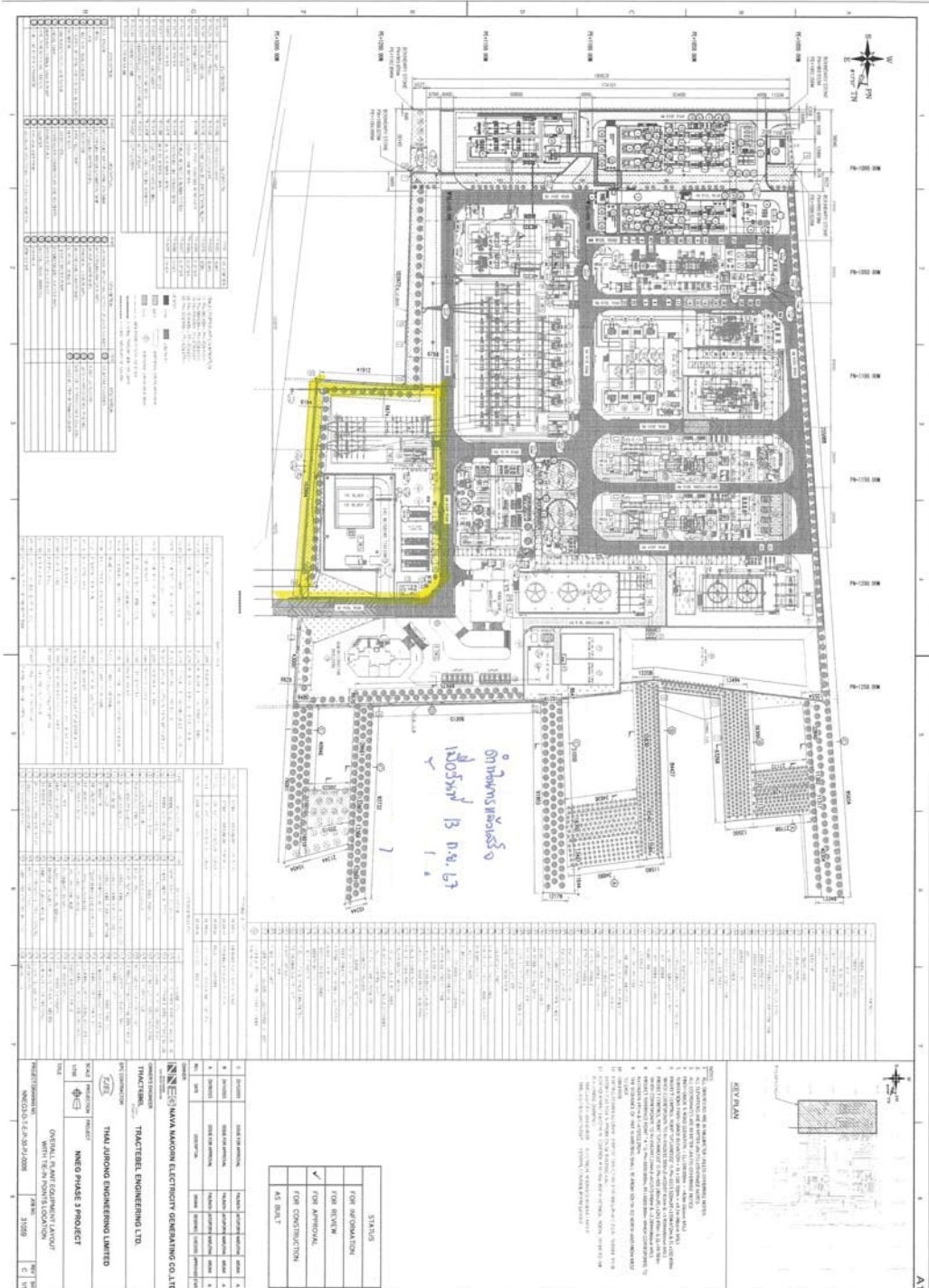
ขอแสดงความนับถือ
บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้ตรวจงาน

วันที่ 13 ก.ย. 67

ผู้จัดการ

บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด บริการด้วยใจ ปลอดภัยยิ่งขึ้น www.ggmgreen.com
สำนักงานใหญ่ : 53/2210-2211 หมู่ 2 ถ.เสนาพิเคราะห์ ต.คลองจั่น อ.สาทร กทม. 10110 โทร.0-2531-9145 แฟกซ์ 0-2531-9146



งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 13/9/2567)

ก่อนทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 13/9/2567)

หลังทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2567

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

(วันที่ 13/9/2567)

ก่อนทำบริการ



โดย บริษัท กรีน การ์เด็น เมเนจเม้นท์ จำกัด

ภาคผนวก ข.18

การขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการขุดลอกการระบายน้ำบริเวณใกล้จุดก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์



ภาคผนวก ข.19

เอกสารแต่งตั้ง/ขึ้นทะเบียน จป. วิชาชีพ ของโครงการ

คำสั่ง

บริษัท ไทยจूरอง เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ 01 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบการตามบัญชี 1 และบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบการตามบัญชี 3 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างระดับบริหารซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 11 ทุกคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ

บริษัท ไทยจूरอง เอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22 ซ.สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทรศัพท์ 065-517-8820 รับเหมางานในบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้านคร จำกัด ที่ตั้ง 111 หมู่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 37 คน ชาย 30 คน หญิง 7 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับบริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของสถานประกอบการ จำนวน....3...คน มีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| 1.ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง ผู้จัดการ โครงการก่อสร้าง |
| 2.ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง |
| 3.ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง หัวหน้าวิศวกรโยธา |

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
- (2) เสนอแผนงานหรือ โครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ต่อนายจ้าง

(3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือ โครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ

(4) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือคำขอเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

-2-

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ตั้งแต่วันที่ 01 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ.2567



นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

คำสั่ง

บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ 02 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดทำเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบการกิจการตามบัญชี 1 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองคนขึ้นไป และสถานประกอบการกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนหนึ่งร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 21 อย่างน้อย 1 คน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบการ

บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22 ซ.สุขุมวิท 19 แขวง คลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทรศัพท์ 065-517-8820
รับเหมางานในบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้านคร จำกัด ที่ตั้ง 111 หมู่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120
จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 37 คน ชาย 30 คน หญิง 7 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับวิชาชีพ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ของสถานประกอบการ จำนวน.....คน มีรายชื่อต่อไปนี้

1.ชื่อ-นามสกุล : ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอให้นายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานให้นายจ้าง
- (5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
- (7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับ ใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

-2-

(9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการและพัฒนาให้มีสภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหานายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอให้นายจ้าง

(12) ให้ความรู้และอบรมด้าน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตั้งแต่วันที่ 01 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567



ลงชื่อ.....

....

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

คำสั่ง

บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ 03 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป แต่ไม่ถึงห้าสิบคน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 15 อย่างน้อย 1 คน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ

บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ช.สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทรศัพท์ 065-517-8820 รับเหมางานในบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าวนคร จำกัด (มหาชน) ที่ตั้ง 111 หมู่ 20 ถนน พลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 37 คน ชาย 30 คน หญิง 7 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับเทคนิคเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคของสถานประกอบกิจการ จำนวน....1.....คน มีรายชื่อต่อไปนี้

1.ชื่อ-นามสกุล : ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด่วนนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า

(5) รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ตั้งแต่วันที่ 01 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567



ลงชื่อ..

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

คำสั่ง

บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ 04 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป แต่ไม่ถึงห้าสิบคน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 15 อย่างน้อย 1 คน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ

บริษัท ไทยจุร่ง เอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ช.สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทรศัพท์ 065-517-8820 รับเหมางานในบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าวนคร จำกัด (มหาชน) ที่ตั้ง 111 หมู่ 20 ถนน พลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 43 คน ชาย 35 คน หญิง 8 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับเทคนิคเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคของสถานประกอบกิจการ จำนวน....1.....คน มีรายชื่อต่อไปนี้

1.ชื่อ-นามสกุล : ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด่วนนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า

(5) รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ตั้งแต่วันที่ 06 กุมภาพันธ์ 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 05 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



ลงชื่อ..

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)

คำสั่ง

บริษัท ไทยจूरอง เอ็นจิเนียริง จำกัด

ที่ 05 / 2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้าง ของสถานประกอบกิจการตาม บัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนยี่สิบคนขึ้นไป แต่ไม่ถึงห้าสิบคน ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 15 อย่างน้อย 1 คน เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ

บริษัท ไทยจूरอง เอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ข. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10110 โทรศัพท์ 065-517-8820 รับเหมางานในบริษัท พลิตไฟฟ้านคร จักัด (มหาชน) ที่ตั้ง 111 หมู่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 80 คน ชาย 71 คน หญิง 9 คน

จึงแต่งตั้งลูกจ้างระดับเทคนิคเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคของสถาน ประกอบกิจการ จำนวน.....คน มีรายชื่อต่อไปนี้

1.ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอ ค่อนายจ้าง
- (3) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ สถานประกอบกิจการ
- (4) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการ ทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาด່อนายจ้าง เพื่อป้องกันกร เกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (5) รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอค่อนายจ้าง
- (6) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2567 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 11 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567



ลงชื่อ..

นายจ้าง (ผู้มีอำนาจ)



ที่ ปท ๐๐๓๐ / ๖๖๓๕

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี
๖๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การรับแจ้งรายชื่อและการกำหนดรหัสเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยจूरอง เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บริษัท ไทยจूरอง เอ็นจิเนียริง จำกัด ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อและเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทได้แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร ระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ เพื่อขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวด ๔ ข้อ ๔๒ ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี จำนวน ๕ คน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี ได้รับขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ขอความร่วมมือท่านแจ้งรหัสเลขทะเบียนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังกล่าวได้ทราบ และให้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานฯ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒

โทร. ๐ ๒๕๖๗ ๕๑๐๑-๒ ต่อ ๓๑-๓๔

E-mail : Pathumthani@labour.mail.go.th

(โปรดอ่านหมายเหตุด้านหลัง)

- หมายเหตุ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในภายหลังให้ดำเนินการดังนี้
- จป. เปลี่ยนสถานที่ทำงานแต่อยู่ในจังหวัดเดียวกัน ให้แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
 - จป. เปลี่ยนจังหวัด ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่ แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
 - จป. เปลี่ยนระดับ ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่ แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
 - จป. แต่งตั้งใหม่ หรือแทนคนเดิมที่ย้ายสถานประกอบการในจังหวัดเดียวกันให้ใช้เลขทะเบียนใหม่

- ☒ แจ้งกลับทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ 19 ก.พ. 2567
- ☐ มารับด้วยตนเอง ลงวันที่.....

รายชื่อและเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ไทยจุรอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หนังสือที่ ปท ๐๐๓๐/๑๖๕ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ลำดับ	ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
๑		๐๒-๒๑๓-๒๕๖๗-๐๐๐๐๔๕	ระดับบริหาร
๒		๐๒-๒๑๓-๒๕๖๗-๐๐๐๐๔๖	ระดับบริหาร
๓		๐๒-๒๑๓-๒๕๖๗-๐๐๐๐๔๗	ระดับบริหาร
๔		๐๓-๒๑๓-๒๕๖๗-๐๐๐๐๐๒	ระดับเทคนิค
๕		๐๕-๒๑๓-๒๕๖๗-๐๐๐๐๑๗	ระดับวิชาชีพ

ที่ ปท ๐๐๓๐ / ๑๑๓๖



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี
๖๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การรับแจ้งรายชื่อและการกำหนดรหัสเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยจูรอง เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยจูรอง เอ็นจิเนียริง จำกัด ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทได้แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค เพื่อขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวด ๔ ข้อ ๔๒ ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ คน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี ได้รับขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน ๑ คน ดังนี้

ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
	๐๓-๒๑๓-๒๕๖๗-๐๐๐๐๐๔	ระดับเทคนิค

ทั้งนี้ ขอความร่วมมือท่านแจ้งรหัสเลขทะเบียนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดังกล่าวได้ทราบ และให้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานฯ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒
โทร. ๐ ๒๕๖๗ ๕๑๐๑-๒ ต่อ ๓๑-๓๕
E-mail : Pathumthani@labour.mail.go.th

หมายเหตุ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในภายหลังให้ดำเนินการดังนี้

- จป. เปลี่ยนสถานที่ทำงานแต่อยู่ในจังหวัดเดียวกัน ให้แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
- จป. เปลี่ยนจังหวัด ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่ แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
- จป. เปลี่ยนระดับ ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่ แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
- จป. แต่งตั้งใหม่ หรือแทนคนเดิมที่ย้ายสถานประกอบกิจการในจังหวัดเดียวกัน ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่

- ☒ แจ้งกลับทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ 19 กพ. 2567
- ☐ มารับด้วยตนเอง ลงวันที่.....

(โปรดอ่านหมายเหตุด้านหลัง)

ภาคผนวก ข.20

เอกสารการจัดจ้างงานตามขอบเขตงาน (TOR)

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING CO.,LTD.

Tender Document

For

NNEG Phase 3 PROJECT

VOLUME II
SCOPE OF WORK AND TECHNICAL REQUIREMENTS

April 2023

Table of Contents

1	PROJECT INFORMATION	1
1.1	General Plant Concept.....	1
1.2	Design Conditions.....	2
1.2.1	Site Conditions.....	2
1.2.2	Water Supply Quality	2
1.2.3	Fuel Gas Quality.....	2
1.2.4	Environmental Guarantees	3
1.2.5	Codes and Standards	4
1.2.6	Proposed Plant Utilization	5
1.2.7	Law and Regulation Compliance	6
1.3	Plant Performance	6
1.3.1	General.....	6
1.3.2	Operation Scheme.....	7
1.3.3	Maintenance Scheme.....	8
1.3.4	Plant Performance Guarantee.....	9
1.3.5	Tests on Site.....	9
2	SCOPE OF WORK	20
2.1	Scope of Services.....	20
2.2	Equipment	22
2.2.1	Gas Engine.....	22
2.2.2	Heat Recovery Steam Generator	31
2.2.3	Cooling System.....	34
2.2.4	Fuel Gas Supply System.....	35
2.2.5	Feedwater System.....	37
2.2.6	Ventilation and Air Conditioning System.....	38
2.2.7	Service Water Distribution System	41
2.2.8	Demineralized Water Distribution System.....	43
2.2.9	Water and Steam Sampling and Analysis System.....	44
2.2.10	Water and Wastewater Treatment System.....	47
2.2.11	Compressed Air System	50

Volume II - Scope of Work and Technical Requirements

2.2.12 Fire Protection System	52
2.2.13 Process Steam Distribution System	58
2.2.14 Piping.....	59
2.2.15 Shop-Fabricated Tanks.....	70
2.2.16 Welding Standard.....	73
2.2.17 Painting, Coating and Identification	80
2.2.18 Electrical System.....	102
2.2.19 Control and Instrumentation	249
2.2.20 Plant Arrangement and Civil Work	294
2.3 Terminal Points	358
2.4 Summary modification work scope for coupling with NNEG existing plant	363
2.5 Shop Tests.....	366
2.6 Quality Assurance	367
2.6.1 Bidder's Quality Assurance System	367
2.6.2 Quality Assurance Documentation to be supplied with the Bid	368
2.7 Training.....	369
2.8 Documentation Preparation, Requirement, Approval and Distribution	370
2.8.1 Documentation Preparation	371
2.8.2 Documents to be submitted.....	372
2.8.3 Documents and Drawings Status	386
2.8.4 Final Document	388
2.8.5 Number of Copies Required.....	388
2.9 Project Management Principle	389
2.9.1 Schedule Management.....	389
2.9.2 Submission of Program Chart.....	390
2.9.3 Revision to the Program	392
2.9.4 Document Submission.....	392
2.10 Site Management	392
2.11 Site Facilities.....	393
2.11.1 Contractor's Central Administration Area and Site Office Facilities.....	393
2.11.2 Owner Facilities for Site Office	393
2.11.3 First Aid	393

Volume II - Scope of Work and Technical Requirements

2.11.4 Fire Safety.....	393
2.11.5 Site Security.....	393
2.12 Site Health and Safety Management.....	394
2.12.1 Safety Management	394
2.13 Consumable Responsibility	394

Appendix:

Appendix 1	Geotech and Soil Investigation Report
Appendix 2	FEED Package
Appendix 3	Water Supply Quality
Appendix 4	Site Location and Site Conditions
Appendix 5	Effluent Quality Standard
Appendix 6	Fuel Gas Analysis
Appendix 7	EGAT and PEA Grid Code
Appendix 8	Environment Impact Assessment
Appendix 9	Test on Completion
Appendix 10	List of Subcontractor and Manufacturer
Appendix 11	Conceptual Drawing for 115kV Package
Appendix 12	P&IDs Tie-in
Appendix 13	Permit and License Guideline
Appendix 14	GEG Proposal
Appendix 15	Existing Technical Documents



**Volume II - Scope of Work and Technical
Requirements**

1 PROJECT INFORMATION

1.1 General Plant Concept

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited (hereinafter call “NNEG” or “Company” or “Owner”), the joint venture of Ratchaburi Electricity Generating Company Limited (“RGCO”), Nava Nakorn Public Company Limited (“NNCL”) and Global Power Synergy Public Company Limited (“GPSC”).

NNEG is located on Nava Nakorn Industrial Zone in Pathumthani Province. NNEG currently owns 3 gas turbines generators and 2 steam turbines generator which to the total capacity is 179 MW with 40 tph process steam.

The Owner has plan to expand capacity of the existing power plant. The existing power plant is Combined Cycle Gas Turbine (CCGT) configuration comprise of 3 gas turbines (GTs), 3 associated heat recovery steam generators (HRSGs) and 2 steam turbine (ST).

The existing plant is contracted under 25 years PPA with EGAT entering into commercial operation since 31 October 2013. The existing plant has its capacity of 179 MW net electrical output with 40 t/h process steam capacity. The electricity and process steam Industrial Users (IUs) are located inside and outside Nava Nakorn Industrial Zone.

The existing plant exports electricity to EGAT through 115 kV transmission line. The natural gas, as single fuel, is supplied by PTT under Gas Supply Agreement (GSA).

The Project is aimed to expand the net capacity output of power plant approximate 28 – 31 MW. The gas engines plant is selected for expansion due to wide range of operation and being able to maintain high efficiency along the operation range.

The multiple gas engine generators (GEGs) will be installed inside area of the existing power plant. The amount of installed GEGs shall be suitable for supply net capacity output approximate 28 – 31 MW to IUs. The HRSGs shall be provided for each gas engine for recovering the exhaust heat to generate process steam. The generated process steam will be tied to existing process steam header.

In addition to the technical requirements identified herein Volumn II, Appendix 2 is providing the detail engineering document and drawings. Bidder shall refer Appendix 2 during technical bid document and drawing preparation.

No representation or warranty, expressed or implied, is made or given by the Owner with regard to completeness, correctness, level of detail and or adequacy of the providing document and drawings and any information therein.

Bidder shall carefully examine each document and drawing as and when received to ensure it is complete, correct, adequate and there are no conflicts.



**Volume II - Scope of Work and Technical
Requirements**

Failure to comply with the preceding paragraph shall not absolve Bidder from any of his obligations, responsibilities and liabilities under these instruction to Bidder.

ภาคผนวก ข.21

เอกสารชุมชนสัมพันธ์



กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (CSR)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินกิจการภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กรอันนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลักปฏิบัติตามแนวทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (CSR) ทั้งนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการให้ประโยชน์ตอบแทนแก่สังคมมากขึ้น จึงมีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ในด้านต่าง ๆ มาโดยตลอด แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านการศึกษา 2. ด้านสังคมประเพณี 3. ด้านสาธารณสุข 4. ด้านสิ่งแวดล้อม 5. ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ โดยบริษัทฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

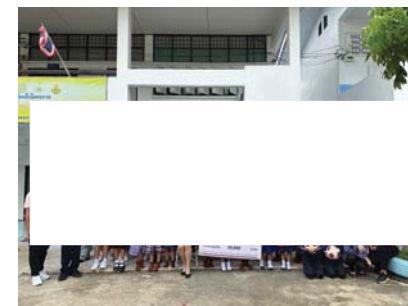
กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2567 ณ วัดคลองสอง ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อเป็นการทำนุบำรุงศาสนาให้คงไว้ซึ่งวัฒนธรรมประเพณีที่ดีงาม ตลอดจนเป็นโอกาสที่เหมาะสมที่ทุกท่านจะได้ร่วมส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา และยังเป็นการสร้าง ความสามัคคีอีกด้วย



กิจกรรมมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียนการศึกษา

เมื่อวันที่ 26 และ 30 กรกฎาคม 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนที่มีความประพฤติดี และขาดแคลนทุนทรัพย์ ณ โรงเรียนศาลาพิน ตำบลเชิงรกรากน้อย อำเภอสามโลก จังหวัดปทุมธานี และโรงเรียน วัดบางเคียน ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมจำนวน 40 ทุน พร้อมมอบอุปกรณ์การเรียนการศึกษา รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 60,000 บาท ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสและความมั่นคงทางการศึกษา ให้แก่เยาวชนอย่างยั่งยืน



โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์คัดกรองความดันและเบาหวาน

เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2567 บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน จึงได้ดำเนินโครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์คัดกรองความดันและเบาหวานให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลตำบลเชิงรกรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นหน่วยงานสาธารณสุขขั้นต้นในการป้องกันและรักษาความเจ็บป่วย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือและดูแลสุขภาพต่อสังคม



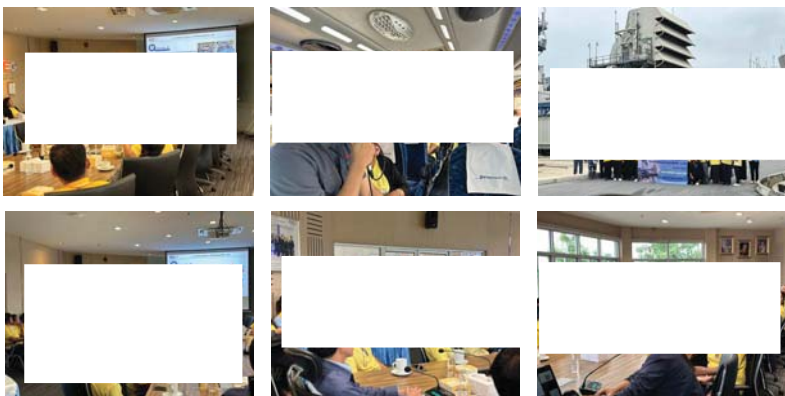
โครงการส่งเสริมให้มีความรู้ด้านอาชีพแก่ชุมชน (ผ่านัดข้อม)

เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมความรู้อาชีพชุมชน ประจำปี 2567 (ผ่านัดข้อม) ให้กับประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพให้แก่ชุมชนเพื่อให้ชุมชนมีอาชีพเสริมและมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถพัฒนาศักยภาพแก่ชุมชนให้มีรายได้ที่มั่นคงและมีการพัฒนาที่ยั่งยืน



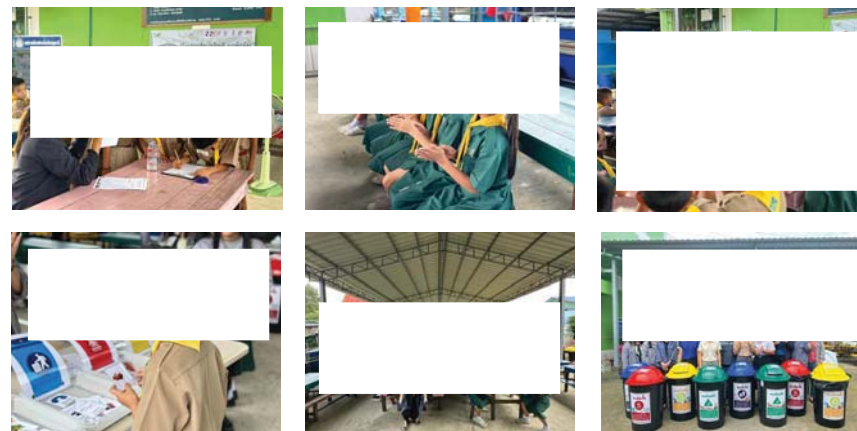
โครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า” ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 บริษัทฯ ดำเนินโครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประจำปี 2567” โดยมิคณะผู้บริหารและประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอ้่น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ หน่วยงานราชการ และชุมชน



โครงการ “สิ่งแวดล้อมดี จากที่สู่น้อง”

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการ “สิ่งแวดล้อมดี จากที่สู่น้อง” ซึ่งเป็นโครงการที่ถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการคัดแยกขยะ การสวมหน้ากากอนามัย และการล้างมือที่ถูกต้อง ให้แก่น้อง ๆ โรงเรียนวัดพิชนิมิต (ศาสตราจารย์ราษฎรบำรุง) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดปทุมธานี ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องการคัดแยกขยะ การสวมหน้ากากอนามัย และการล้างมือที่ถูกต้อง รวมถึงส่งเสริมการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของนักเรียน อีกทั้งเป็นการสร้างพื้นฐานความรู้ความเข้าใจไปสู่ครอบครัว และสามารถขยายผลไปถึงพื้นที่ชุมชน



สนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยเหตุเพลิงไหม้บ้าน

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 บริษัทฯ ลงพื้นที่สนับสนุนช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเหตุเพลิงไหม้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่หมู่ 4 ตำบลเชิงรำน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมอบสิ่งของอุปโภคบริโภคที่จำเป็น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระและบรรเทาความเดือดร้อนในเบื้องต้นให้กับประชาชนที่ได้รับผลกระทบ



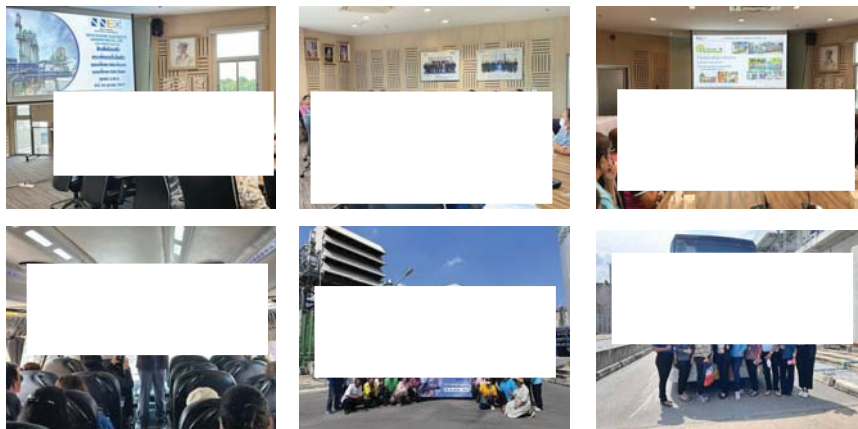
สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 บริษัทฯ ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 ณ วัดโพธิ์แดงใต้ ตำบลโพแดง อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทำนุบำรุงพระพุทธศาสนาและสืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนและวัด



โครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า” ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 บริษัทฯ ดำเนินโครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประจำปี 2567” โดยมีคณะผู้บริหารและประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้แก่ ชุมชนไทยธานีตะวันออก ชุมชนไทยธานีตะวันตก และชุมชน บ.ค.ถ. ที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ หน่วยงานราชการ และชุมชน



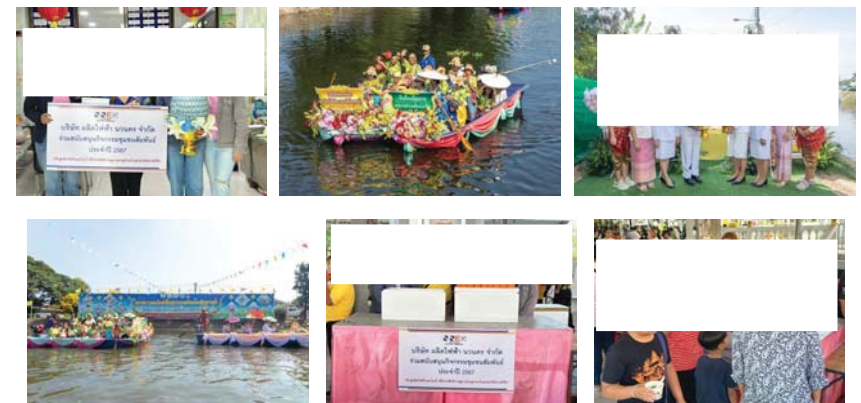
กิจกรรมมอบอุปกรณ์กีฬา

เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการมอบอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียนชลประทานอนุเคราะห์ ตำบลพยอม อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนและการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ สร้างความสามัคคี ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสและความมั่นคงทางการศึกษาให้แก่เยาวชนอย่างยั่งยืน



สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคีทางน้ำ ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินสามัคคีทางน้ำ ประจำปี 2567 ณ วัดปรามประชากร ตำบลเชิงรำน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทำนุบำรุงพระพุทธศาสนาและสืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย และเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ ชุมชน วัด และหน่วยงานราชการ



โครงการสนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับผู้ป่วย

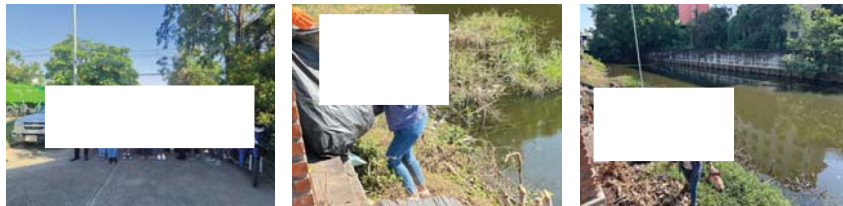
เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้จำเป็นแก่ผู้ป่วยภายในพื้นที่ชุมชนพืชมิต จังหวัดปทุมธานี เพื่อสนับสนุนผู้ป่วยให้มีสุขภาวะที่ดี และได้รับการช่วยเหลือความจำเป็น และเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจกรรมด้านสังคม



โครงการฟื้นฟูคลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2567

กิจกรรมจัดเก็บขยะบริเวณคลองเชียงรากน้อย

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการฟื้นฟูคลองเชียงรากน้อย ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับความร่วมมือจากชุมชน และหน่วยงานส่วนท้องถิ่น (กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) โดยดำเนินการจัดเก็บขยะ และทำความสะอาดบริเวณคลองเชียงรากน้อย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน



กิจกรรม NNEG Big Cleaning Day ประจำปี 2567

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรม NNEG Big Cleaning Day ประจำปี 2567 โดยดำเนินการทำความสะอาดอาคาร เก็บขยะมูลฝอย และกำจัดวัชพืช ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า มีความปลอดภัย สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย ซึ่งดำเนินการร่วมกับหน่วยงานโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (ลูกบน.) อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างความสมัครสมานสามัคคีภายในโรงไฟฟ้าอีกด้วย



โครงการ “คืนชีวิตสู่สายธาร” ครั้งที่ 9 ประจำปี 2567

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนิน “โครงการ คืนชีวิตสู่สายธาร” กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่คลองเชียงรากน้อย ได้แก่ ปลาไน ปลากด ปลาหมอ ปลาดุก และปลาสวาย เพื่อเป็นการเพิ่มทรัพยากรสัตว์น้ำประจำถิ่นให้เกิดความสมดุล และรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำให้คงอยู่ สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน และเพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานราชการ



โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนเพื่อเป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจ

ชุมชนและจัดการสิ่งแวดล้อมของเมืองอย่างยั่งยืน ประจำปี พ.ศ. 2567

(CSR-DIW to BCG model for Three Pillars of Sustainability)

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้เข้ารับรางวัลเกียรติยศ CSR-DIW AWARD 2024 มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นโครงการที่ส่งเสริมการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน รวมไปถึงการสร้างความร่วมมือระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน เพื่อก่อให้เกิดการพึ่งพากันในสังคมและการพัฒนาในพื้นที่ให้ยั่งยืน



โครงการฟื้นฟูคลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2567

กิจกรรมติดตั้งกังหันน้ำโซล่าเซลล์

เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องกังหันน้ำโซล่าเซลล์เพิ่มเติม บริเวณสะพานท่าโขลง 2 คลองเชียงรากน้อย ตำบลบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสร้างความสมดุลในการเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำ ช่วยลดปัญหาน้ำเน่าเสีย ส่งผลให้น้ำในคลองเชียงรากน้อยได้มีคุณภาพที่ดีขึ้น โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง จึงต้องเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลและรักษาสภาพแวดล้อมบริเวณคลองเชียงรากน้อย เพื่อช่วยอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรน้ำอย่างต่อเนื่อง



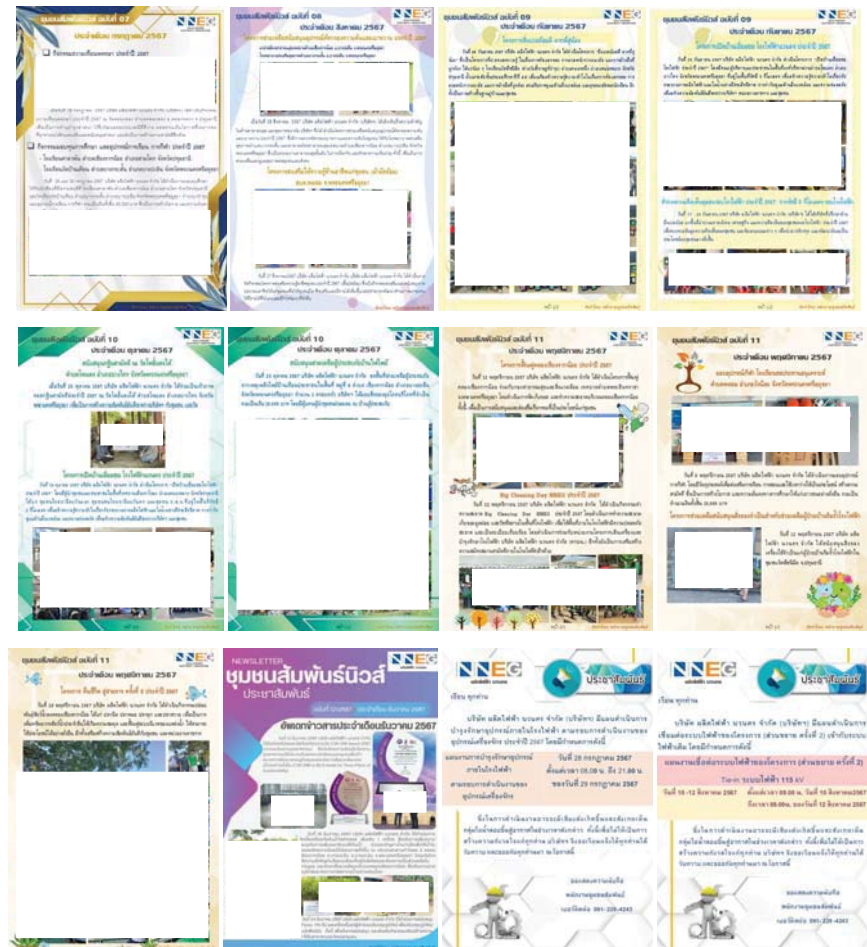
สนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้สำหรับโครงการปรับภูมิทัศน์ชุมชนวัดพิชนิมิต

เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนกล้าพันธุ์ไม้ จำนวน 170 ต้น และเครื่องดื่มให้กับผู้เข้าร่วมโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ชุมชนวัดพิชนิมิต ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมเสริมสร้างความสามัคคีที่เป็นสาธารณประโยชน์แก่ชุมชน



การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินงานของบริษัทฯ

บริษัทฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าผ่านช่องทางแอปพลิเคชันไลน์ “กลุ่มประชาสัมพันธ์ข่าวสารบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด” และ “กลุ่มคณะกรรมการ EIA บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด” เพื่อเป็นการสื่อสารให้หน่วยงานราชการและประชาชนได้รับทราบข่าวสารการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

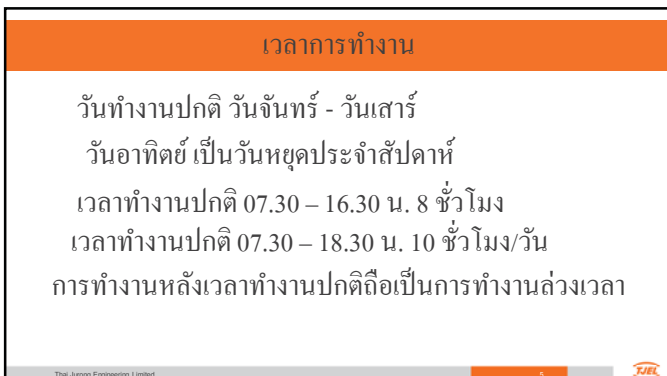
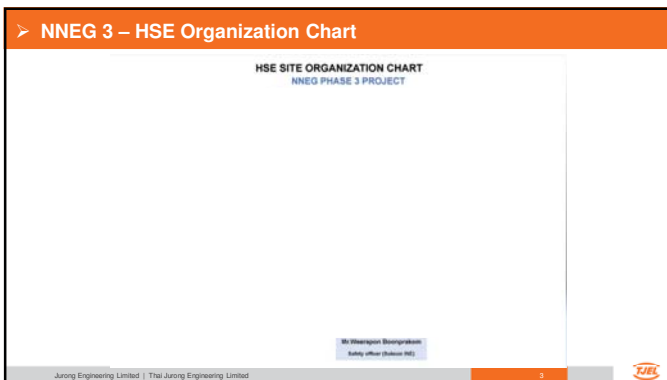
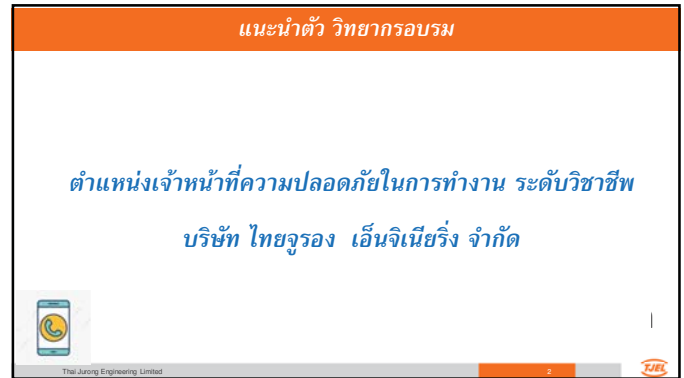
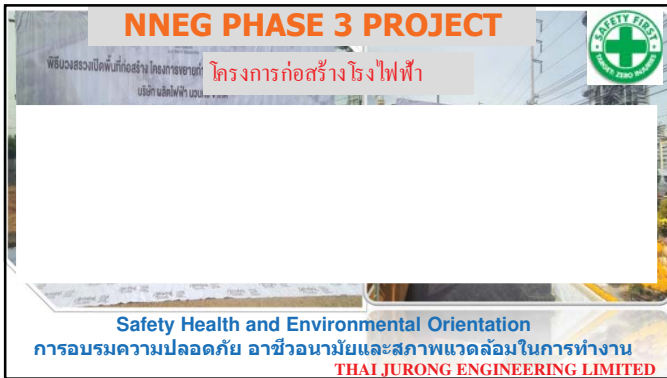


การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินงานของบริษัทฯ (ต่อ)

[illegible]

ภาคผนวก ข.22

ข้อกำหนดการปฏิบัติด้านความปลอดภัย





ข้อกำหนดทั่วไปในการเข้าและออกพื้นที่

1. ห้าม บุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการ

2. ผู้มาติดต่อหรือผู้พนักงานใหม่ต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ

Thai Junag Engineering Limited

การรักษาความปลอดภัยของโครงการ

ประตู 1

บัตรพนักงาน

Visitor

Temporary card

สำหรับผู้มาติดต่อ

พนักงานทุกคนจะต้องแสดงบัตรพนักงานที่ประตู 1 ก่อนเข้ามาในพื้นที่โครงการ กรณีพนักงานลืมบัตร ให้นำบัตรประชาชนแลกที่ปั๊มประตู!

Thai Junag Engineering Limited

ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

3. ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานจะต้องเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว กางเกงไม่ขาดเซา

Thai Junag Engineering Limited

ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

4. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากอนามัย

หมวกนิรภัย/โลโก้บริษัท

แว่นตานิรภัย

สายรัดคาง

หน้ากากอนามัย

บัตรประจำตัวพนักงาน/ผู้มาติดต่อ

เสื้อแขนยาว/ห้ามพับแขน

กางเกงขายาว/ไม่ขาดเซา

รองเท้านิรภัย

Thai Junag Engineering Limited

ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

สัญลักษณ์สีหมวกนิรภัย

สีขาว ระดับผู้บริหาร, วิศวกร, หัวหน้างาน, โฟล์แมน

สีเหลือง พนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน

สีเขียว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

สีแดง ผู้เฝ้าระวังไฟ

Thai Junag Engineering Limited

ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

5.กรณีมีอาการเจ็บป่วยให้หรือมีมีโรคประจำตัวที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานต้องแจ้งให้นายจ้างหรือหัวหน้าทราบ

6.ห้ามเสพสารเสพติดเครื่องดื่ม อาหารที่มีส่วนผสมของ กล้วยา กล้วยง หรือมีอาการมึนเมาเข้ามาในพื้นที่



Thai Juring Engineering Limited

13



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

7. ห้ามมิให้มีการทะเลาะวิวาท เล่นการพนัน พกพาอาวุธ หรือ เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ในพื้นที่โครงการ



Thai Juring Engineering Limited

14



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

8.ให้ขับขี่ยานพาหนะ ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ตามเส้นทางที่กำหนด ห้ามจอดบริเวณที่ตีเส้นขาว-แดง ทางร่วม ทางแยก ทางโค้ง โดยเด็ดขาด

Thai Juring Engineering Limited

15



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

9. รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป เข้าพื้นที่เขตควบคุม ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ เดินนำตลอดเส้นทาง การเข้า-ออก

การขนส่งภายในนิคมฯให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนคือ ก่อน 9.00 น.



Thai Juring Engineering Limited

16



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

ไม่อนุญาตให้โดยสารขอกระบะ และสิ่งของที่บรรทุก



รถบรรทุกต้องหนุนล้อทุกครั้งที่จะจอด



Thai Juring Engineering Limited

17



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้า-ออก โครงการต้องผูกมัดยึดโยง ถึงภายใต้แรงดันปิด ฝาครอบวาล์ว หรือคลุมผ้าใบป้องกันวัสดุร่วงหล่นหรือฝุ้งกระจาย



Thai Juring Engineering Limited

18



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

11. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่ ยกเว้นเฉพาะพื้นที่ที่อนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น



Thai Jaring Engineering Limited

25



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

12. ห้ามนำอาหารเข้าไปรับประทานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นน้ำดื่ม



Thai Jaring Engineering Limited

26



ข้อกำหนดในการเข้าและออกพื้นที่

13. หลับนอนในพื้นที่ปฏิบัติงาน และใต้เครื่องจักร



Thai Jaring Engineering Limited

27



สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

14. ปฏิบัติตามป้ายเตือนความปลอดภัยต่างๆอย่างเคร่งครัด

▲	เตือน ระวังอันตราย	→					
⊘	ห้าม /หยุด	→					
●	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	→					
●	สถานะความปลอดภัย	→					
●	อุปกรณ์เกี่ยวกับอัคคีภัย	→					

Thai Jaring Engineering Limited

28



สิ่งต้องห้าม

15. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ

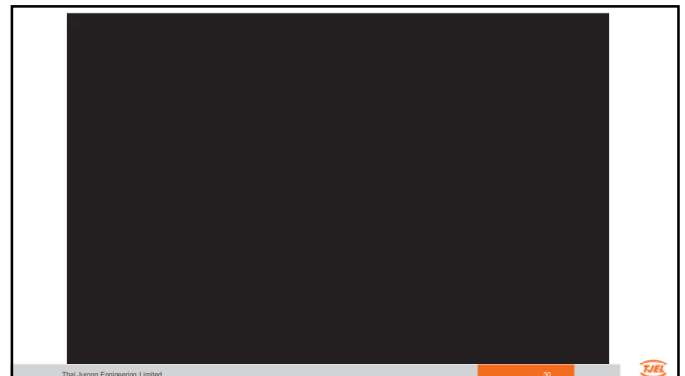


16. ห้ามใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ หรือควบคุมเครื่องจักร



Thai Jaring Engineering Limited

29



Thai Jaring Engineering Limited

30



สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

17. เมื่อพบเห็นอันตรายต่อร่างกาย และสุขภาพ การกระทำ หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานต่อ หัวหน้างาน หรือ จป.



Thai Juring Engineering Limited

31



สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

18. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการทำงาน และข้อกำหนดความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด



Thai Juring Engineering Limited

32



สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

19. ท่านจะต้องให้ความร่วมมือกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการตรวจสอบท่าน ก่อนออกจากโครงการ



Thai Juring Engineering Limited

33



สติ๊กเกอร์ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ



Thai Juring Engineering Limited

34



Sticker Identify on Safety Helmet การติดสติ๊กเกอร์บนหมวก



Thai Juring Engineering Limited

35



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย



Thai Juring Engineering Limited

36



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้

การสันดาป หรือการเผาไหม้ (combustion) คือปฏิกิริยาทางเคมีที่เกิดจากการรวมตัวของเชื้อเพลิงกับออกซิเจน ซึ่งเป็นผลให้เกิดความร้อนและแสงสว่างกับสภาพการเปลี่ยนแปลงไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องประกอบด้วย องค์ประกอบ 3 อย่าง หรือที่เรียกว่า ทฤษฎีสามเหลี่ยมของไฟ ทั้งนี้หากมีปฏิกิริยาลูกโซ่ที่หล่อเลี้ยงให้เกิดไฟไหม้จะส่งผลให้ไฟไหม้อย่างต่อเนื่อง

Thai Junag Engineering Limited

37



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทฤษฎีการเกิดไฟไหม้

- ความร้อน (heat)
 - เชื้อเพลิง (fuel)
 - ออกซิเจน (Oxygen)
- (การเผาไหม้ต่อเนื่อง)
(มาจากปฏิกิริยาลูกโซ่)



Thai Junag Engineering Limited

38



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้

1. ระบบไฟฟ้า (electrical system)
2. ความประมาทเลินเล่อ (Negligence)
3. การเสียดทาน (Friction)
4. ผนังเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ความร้อน
(Wall machines or heating devices.)
5. ความร้อนเปลวไฟในการเชื่อมโลหะ (Heat flame welding.)



Thai Junag Engineering Limited

39



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของไฟ
ประเภท ก (Class A)

คือไฟที่เกิดจากวัสดุติดไฟทั่วไป ซึ่งเมื่อเผาไหม้แล้วจะเหลือเถ้าอยู่ เช่น ไม้ กระดาษ เสื้อผ้า พลาสติก



Thai Junag Engineering Limited

40



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของไฟ
ประเภท ข (Class B)

คือไฟที่เกิดจากของเหลวไวไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง สี แล็กเกอร์ จาระบี แก๊สไวไฟ ก๊าซหุงต้ม



Thai Junag Engineering Limited

41



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของไฟ
ประเภท ค (Class C)

เป็นไฟที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น มอเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า



Thai Junag Engineering Limited

42



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของไฟ

ประเภท ง (Class D)

คือของแข็งหรือโลหะไวไฟ หรือ
กำเนิดแก๊สดัดไฟเมื่อสัมผัสกับ
อากาศ เช่น โลหะ อลูมิเนียมที่เป็น
ผง แมกนีเซียม ไทตาเนียม



Thai Juning Engineering Limited

43



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของไฟ

ประเภท (Class K)

คือเพลิงที่เกิดจากน้ำมันที่ใช้
ประกอบอาหาร ไขมันสัตว์
ไขมันพืช



Thai Juning Engineering Limited

44



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



Thai Juning Engineering Limited

45



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของถังดับเพลิง

1. ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) สามารถดับไฟได้เกือบทุก
ประเภท A B C ยกเว้น Class K



2. ชนิดน้ำยาเหลวระเหย สามารถดับไฟได้
เกือบทุกประเภท A B C ยกเว้น Class K



3. ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ก๊าซที่ปล่อยออกมาจะเป็น
ไอเย็นจัด คล้ายน้ำแข็งแห้ง สามารถดับไฟได้ประเภท B C

Thai Juning Engineering Limited

46



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประเภทของถังดับเพลิง

4. ชนิดโฟมสารเคมีภายในบรรจุโฟมเมื่อฉีดออกมาจะเป็นฟอง
โฟมคลุมผิวเชื้อเพลิงที่ลุกไหม้จึงสามารถดับไฟได้ประเภท A B
แต่ไม่สามารถนำไปดับไฟประเภท C



5. ชนิดสูตรเคมีน้ำ เป็นสารทดแทนสารฮาโลน 1211 ได้ เป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม ดับไฟได้ A B C และ K ได้



Thai Juning Engineering Limited

47



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจสอบถังดับเพลิง



Thai Juning Engineering Limited

48



Emergency Number/เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน			
ที่	ชื่อหน่วยงาน/เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์	ชื่อหน่วยงาน/เบอร์โทรศัพท์
THAILAND ENGINEERING			
1	ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค (CDC)	167	ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค (CDC)
2	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ป.ร.)	199	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ป.ร.)
3	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
4	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
THAILAND ENGINEERING			
1	ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค (CDC)	167	ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค (CDC)
2	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ป.ร.)	199	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ป.ร.)
3	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
4	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
5	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
6	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
7	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
8	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
9	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)
10	กรมการแพทย์ (รพ.)	167	กรมการแพทย์ (รพ.)

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
Personal Protective Equipment

"PPE"

สวมใส่ทุกครั้ง
 อย่างถูกต้อง
 อย่างสม่ำเสมอ
 เพื่อความปลอดภัย

สาเหตุที่แท้จริง
The Facts

สภาพแวดล้อมพวกเขาเหล่านั้นมีอันตรายและพวกเขาไม่ยอมเสี่ยง แต่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

การบาดเจ็บจากการทำงาน โดยไม่สวมใส่ PPE

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ที่ไม่ได้มาตรฐาน มีความเสี่ยงเทียบเท่ากับการไม่สวมใส่เพราะไม่มีมาตรฐานความปลอดภัย รองรับการใช้งานใดๆ

การสวมใส่และเลือกใช้ PPE ที่ถูกต้องเหมาะสมกับงาน

สวมหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลา

ใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา

แต่งกายรัดกุมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

ถุงมือเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน

สวมใส่รองเท้าเท้านิรภัยที่มีตลอดเวลาทำงาน

สวมใส่แว่นตาเมื่อปฏิบัติงานในที่มีแสงจ้า

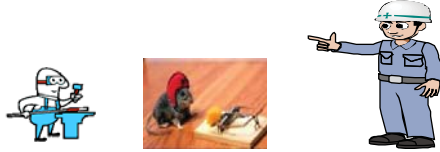
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อปฏิบัติงานในที่มีเสียงดัง

สวมใส่เสื้อสะท้อนแสงเมื่อทำงานเฉพาะ เช่น ที่งานยก, ผู้ให้บริการรถไฟ, ผู้ให้บริการที่ท่าอากาศยาน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงเมื่อขึ้นทำงานบนที่สูง

ความหมาย

คือ อุปกรณ์หรือสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะนำมาสวมใส่บนร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือหลายส่วนของบุคคลนั้น ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากการทำงาน หรือ ลดความรุนแรงของการประสบอันตราย



Thai Junag Engineering Limited

01



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



หมวกแข็ง

(SAFETY Helmet)

* ใช้สำหรับป้องกันวัตถุพาดหรือตกใส่ศีรษะ ซึ่งบางประเภทสามารถต้านทานกระแสไฟฟ้าได้

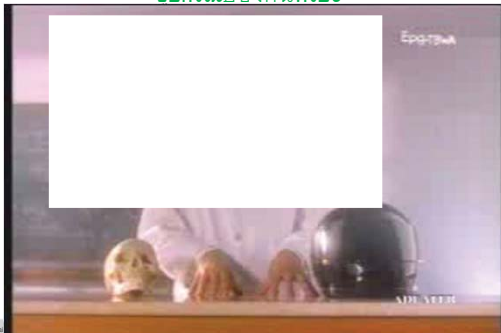


Thai Junag Engineering Limited

02



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



Thai



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ไม่พร้อมสำหรับการนำมาใช้งาน



Thai Junag Engineering Limited

03



อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาจะช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุ สารเคมี กระเด็นเข้าตา ใบหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำลายดวงตา ซึ่งจะสามารถแบ่งประเภทได้ดังนี้

1. แว่นตานิรภัย (Safety Spectacle)มาตรฐาน



2. แว่นครอบตา (Goggle)



3. กระบังหน้า (Face Shield)



4. หมวกากเชื่อม (Welding Helmet)



Thai Junag Engineering Limited

04



อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

คุณสมบัติอื่นๆของแว่นกันแดด

มาตรฐานระดับการป้องกันการกระแทกแว่นกันแดด

- **N** เคลือบสารกันฝ้า
- **K** เคลือบสารกันรอยขีดข่วน
- **T** ทนความร้อนได้ -5°C ถึง 55°C ($+2^{\circ}\text{C}$)
- **3** ป้องกันของเหลว
- **4** ป้องกันฝุ่นหยาด (> 5 ไมโครเมตร)
- **5** ป้องกันฝุ่นละเอียดและก๊าซ (< 5 ไมโครเมตร)
- **9** ป้องกันความร้อนและโลหะหลอมเหลว

มีระดับการกระแทกอยู่ทั้งหมด 3 ระดับ โดยที่จะแสดงเป็นสัญลักษณ์บนแว่นดังนี้

1. F: Low Energy กันกระแทกในระดับต่ำ
2. B: Medium Energy กันกระแทกในระดับปานกลาง
3. A: High Energy กันกระแทกในระดับสูง 2-12 p

Thai Junag Engineering Limited

67



อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

เลือกเลนส์ควรเลือกให้เหมาะกับงานที่ทำสีเลนส์ของแว่นกันแดดนั้นแบ่งเป็น 3 สีหลักๆ ดังนี้

1. เลนส์ใส: เป็นเลนส์ที่มองเห็นได้ดีที่สุดใช้สำหรับป้องกันวัตถุกระเด็นเข้าดวงตาเท่านั้นเหมาะสำหรับใช้งานในร่มและเป็นงานที่ไม่มีความเสี่ยงจากแสงจ้าจากการทำงาน

2. เลนส์สีชา: เหมาะสำหรับใช้งานในร่มที่มีแสงน้อยและกลางแจ้งที่มีแสงมากเช่นงานใน warehouse พนักงานขับรถใน warehouses

3. เลนส์เทา/ดำ: เหมาะกับงานที่มีแสงจ้าหรือที่ต้องสัมผัสแสงแดดเช่นงานกลางแจ้ง



Thai Junag Engineering Limited

68



อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตามีอะไรบ้าง?

1. การกระแทก: เกิดจากการกระเด็นของวัตถุเช่นเศษไม้, โลหะมักจะเกิดกับงานเชื่อม, กลึง, งานพันทราย, เลื่อยไม้, เจาะไม้, อังคทะปู
2. สารเคมี: เกิดจากการกระเด็นของของเหลว, ไอระเหย, ละอองสารเคมีทำให้เกิดอาการปวดไหม้ตาแดงเปลือกตาบวมงานผสมสารเคมี, งานล้างทำความสะอาดต่างๆ, งานชุบโลหะ
3. ฝุ่น: จะเกิดในพื้นที่ทำงานที่มีฝุ่นผงโดยฝุ่นหรือผงอาจจะกระเด็นหรือลอยเข้าตาเช่นงานขัดไม้งานปูน
4. แสง, รังสี: เป็นแสงที่เป็นอันตรายต่อตาเช่นแสงอินฟราเรด, แสงยูวี, อาจจะทำให้ในตาเชื่อมติดบดกรหรืองานที่มีแสงเลเซอร์เข้ามาเกี่ยวข้อง
5. ความร้อน: เกิดจากงานที่ทำด้วยความร้อนสูงซึ่งอาจจะมีไอความร้อนพุ่งเข้าใส่ดวงตาเช่นคนที่ทำงานกับเร้าหลอม, งานหล่อหรืองานเชื่อมต่างๆ

Thai Junag Engineering Limited

69



อุปกรณ์ป้องกันหู

ใช้ในกรณีที่ต้องทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังเป็นประจำ การใช้
อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่ดังเกินค่ามาตรฐานลงให้อยู่ในระดับ
ที่ปลอดภัย แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

1. ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs)

2. ครอพูลดเสียง (Ear Muffs)



Thai Junag Engineering Limited

70



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

1. หน้ากากกรองอนุภาค

ใช้สำหรับป้องกันฝุ่น โดท กับ ละออง ไอระเหยจากที่ผ่านเข้าไปในหน้ากากทุกช่องลงป็นเป็นอนุภาคหรืออนุภาคนั้นเป็นพิษ



3. หน้ากากชนิดนำอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไปช่วยหายใจ (Air Line)

ชุดสายส่งอากาศที่ใช้เครื่องนำอากาศและสายส่งอากาศต้องผ่านการทดสอบ และมีความยาวเพียงพอ



2. หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย

อากาศที่ผ่านเข้าไปในหน้ากากต้องกรองหรือกรองด้วยบรรจุสารกรอง (Cartridges or Canisters) ที่ออกแบบเฉพาะให้ใช้กับไอระเหยและก๊าซพิษ



Thai Junag Engineering Limited

71



อุปกรณ์ป้องกันแขนและมือ



1. โนทรีล/ไนไตรล์/Nitrile Gloves

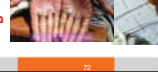
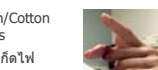
2. โดทเทอ/โดทเทอ/Cotton rubber coated gloves

3. โดทไฟไฟเบอร์ / โดทสะกัดไฟไฟ, Leather Gloves

4. สัมผัสสารเคมี/Chemical Gloves

5. ไฟฟ้าดูด / ช็อต, Electric resistant gloves

ลักษณะการบาดเจ็บที่มือ



การป้องกันการบาดเจ็บที่มือ, Protection hand injury

เลือกถุงมือให้เหมาะสมกับงาน งานที่ทำงานเครื่องจักร หมอเตอร์ ห้ามสวมถุงมือผ้าใบเด็ดขาด Do not use cotton gloves with rotating equipment

Thai Junag Engineering Limited

72



อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า

การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้าควรมีความเหมาะสมกับลักษณะงานมีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตราย มีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสม

การกระแทก การกระชากและกระเด็น การกดทับ ไฟฟ้ารั่ว ฝน ความร้อน

Thai Jaring Engineering Limited

อุปกรณ์ป้องกันเท้า

ต้องเป็นรองเท้าหัวเหล็กแบบหนังเท่านั้น

Thai Jaring Engineering Limited

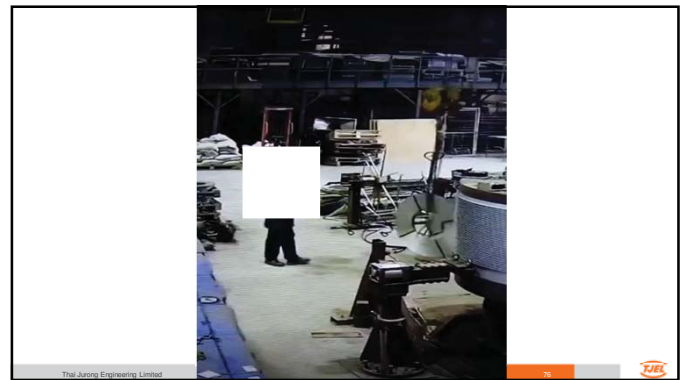
อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า

การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

รองเท้านิรภัยที่ชำรุดไม่พร้อมสำหรับการนำมาใช้งาน

STOP

Thai Jaring Engineering Limited



อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

- เข็มขัดป้องกันสารเคมี (Chemical Resistance-Apron)
- เข็มขัดป้องกันความร้อน (Heat Resistance-Apron)
- ชุดนิรภัย (Resistance Suit)
- ชุดป้องกันการตกจากที่สูง (Safety Harness)

กรณีปฏิบัติงานบนนั่งร้านหรือที่สูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป

Thai Jaring Engineering Limited

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

การสนทนาด้านความปลอดภัย (Tool box talk)

- ✓ เป็นการให้ข้อมูลซึ่งกันและกันได้อย่างรวดเร็ว
- ✓ กระตุ้นให้เกิดความคิดกลุ่มและสร้างความสัมพันธ์
- ✓ เป็นการสอนงานและขั้นตอนการทำงาน
- ✓ เพิ่มแรงกระตุ้นในการทำงานอย่างปลอดภัย
- ✓ เน้นย้ำเพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

ทุกๆ จันทร์, พุธ, ศุกร์ เวลา 7:20


ทุกวันก่อนเริ่มงานในแต่ละแผนก ทุกชุดเรื่องความปลอดภัย

Thai Jaring Engineering Limited

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

ตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์ (Weekly Site Safety Audit)


ทุกๆ วันพฤหัสบดี 9:00



Thai Jurong Engineering Limited

ใบอนุญาตทำงาน Permit To Work (PTW)

- ❑ สำหรับงานก่อสร้างเท่านั้น
- ❑ ผู้ขออนุญาตและผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมเรื่องใบอนุญาต
- ❑ ใบอนุญาตทั้งหมดต้องได้รับการตรวจสอบใหม่ทุกวัน
- ❑ เฉพาะงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้นที่สามารถทำงานได้
- ❑ ใบอนุญาตในการทำงานต้องอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน



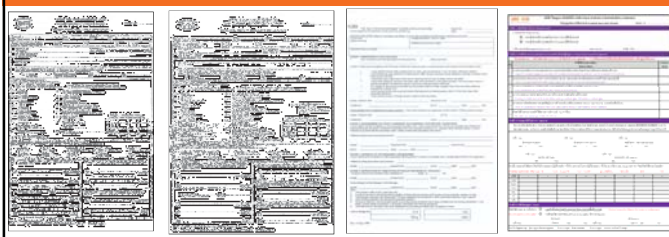
Thai Jurong Engineering Limited

ใบอนุญาตทำงาน Permit To Work (PTW)

- งานทั่วไป
- งานที่มีความร้อนและประกายไฟ
- งานขุด/เจาะ
- งานในที่อับอากาศ
- งานฉายรังสีตรวจแนวเชื่อม
- งานคอมมิชชันนิ่ง
- งานตัดระบบ LOTO

Thai Jurong Engineering Limited

ใบอนุญาตทำงาน Permit To Work (PTW) TJEL



งานทั่วไป งานที่มีความร้อนและประกายไฟ งานขุด งานในที่อับอากาศ

ต้องตรวจสอบใบอนุญาตทำงานให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
ไม่มีใบอนุญาตห้ามทำงานโดยเด็ดขาด

Thai Jurong Engineering Limited

ใบอนุญาตทำงาน Permit To Work (PTW)


เอกสารแนบ PTW แต่ละประเภท

แผนที่/จุดที่ปฏิบัติงาน (Plot plan)	การวิเคราะห์อันตรายของงาน RA/JHA : Job Hazard Analysis	คำแนะนำมาตรฐานความปลอดภัย Task Instruction	การประชุมก่อนเริ่มงาน Pre start meeting	ใบต่ออนุญาตรายวัน Permit Revalidation
เอกสารประกอบ				
งานทั่วไป (Cold work) งานยก		งานที่มีความร้อนและประกายไฟ	งานในที่อับอากาศ	งานขุด
แผนกรยก ปจ.2/Cert 4 ฝ				
แผนระบบอากาศ, แผนช่วยเหลือ, Cert. Confined, อุปกรณ์ช่วยเหลือ, ผู้ช่วยเหลือ Rescue Team				

Thai Jurong Engineering Limited

งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยในการทำงาน HOT WORK



Thai Jurong Engineering Limited

งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยในการทำงาน HOT WORK

Hot Work คืออะไร?

งานที่ก่อให้เกิด**ความร้อนหรือประกายไฟ**ที่จะเป็นแหล่งกำเนิด
ทำให้เชื้อเพลิงเกิดการลุกติดไฟได้ เช่น

Thai Juring Engineering Limited

85



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

1. งานตัดด้วยแก๊ส
2. งานเชื่อม
3. งานตัด/ขัด ด้วยหินเจียร, ไฟเบอร์
4. งานเดินเครื่องยนต์
5. งานอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ



Thai Juring Engineering Limited

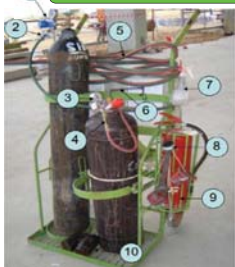
86



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

1.ชุดตัดด้วยแก๊ส

อุปกรณ์มาตรฐาน



1. เกจปรับแรงดันของก๊าซอะเซทิลีน และ ออกซิเจน
2. อุปกรณ์กันไฟอ่อนของก๊าซและออกซิเจน
3. สายก๊าซอะเซทิลีนและสายออกซิเจน
4. ประแจสำหรับเปิด-ปิดก๊าซอะเซทิลีน
5. กระบอกใส่น้ำสบู่
6. จักรับเพลิง 10A 40B
7. ฝาครอบหัวถั่ว
8. ใบตรวจสอบรายวัน Daily checklist
- อุปกรณ์กันไฟอ่อนกลับที่ทั้งหมด 4 ตัว

Thai Juring Engineering Limited

87



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

มาตรฐานการจัดเก็บ และใช้งาน ภาชนะภายใต้แรงดัน



จัดเก็บบนรถเข็น หรือ RACK

Thai Juring Engineering Limited

88



อุบัติเหตุถึงภายใต้แรงดัน



Thai Juring



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

งานเชื่อมไฟฟ้า



Thai Juring Engineering Limited

89



ความปลอดภัยในงานเชื่อม

การเชื่อมโลหะ (welding) หมายถึง การต่อโลหะ 2 ชิ้น ให้ติดกัน โดยการให้ความร้อนแก่โลหะ จนหลอมละลาย คิดเป็นเนื้อเดียวกัน หรือการเติม ลวดเชื่อมเป็นตัวให้ประสานกันก็ได้ กรรมวิธีในการเชื่อมโลหะ ที่เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย มีดังต่อไปนี้

- 1.การเชื่อมแก๊ส (Gas Welding)
- 2.การเชื่อมไฟฟ้า (Arc Welding)
- 3.การเชื่อมอัด (Press Welding)
- 4.การเชื่อม TIG (Tungsten Inert Gas Welding)
- 5.การเชื่อม MIG (Metal Inert Gas Welding)
- 6.การเชื่อมใต้ฟลักซ์ (Submerged Arc Welding)

Thai Juning Engineering Limited

31



อันตรายแฝงในงานเชื่อม

- 1.ฟุ้งและก๊าซ เกิดจากโลหะถูกเผาไหม้ และจากก๊าซเชื้อเพลิงที่ลุกไหม้ และด้วยความร้อนที่ร้อนมาก ทำให้เกิดไอระเหยของโลหะอยู่ในอากาศ ทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อันตรายต่อปอด ทำให้เกิดการระคายเคือง
- 2.รังสี เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงมากในการเชื่อม ทำให้เกิดรังสีอินฟราเรด และรังสีอัลตราไวโอเลตขึ้น ทำให้กระจกตาไหม้ เชื้อเรตินาในตาไหม้ และยังทำให้มีโอกาสเป็นต้อกระจก
- 3.อันตรายจากสะเก็ดไฟที่กระเด็น โดนผิวหนัง ทำให้เป็นแผลพุพอง หรือเกิดเพลิงไหม้

Thai Juning Engineering Limited

32



ข้อปฏิบัติในงานเชื่อมโลหะ

เพื่อความปลอดภัยในการเชื่อมโลหะ ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมควรปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบชิ้นส่วนของอุปกรณ์การเชื่อมโลหะให้มีความสมบูรณ์ในการใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบไฟฟ้า
- ปิดเครื่องเชื่อมทุกครั้งหลังจากหยุดการเชื่อมและเคลื่อนย้ายเครื่องเชื่อม
- สวมหน้ากากและเลือกกระจกแสงให้ถูกต้องทุกครั้งในการเชื่อม และต้องเลือกกระจกกรองแสงให้ตรงตามมาตรฐานตามลักษณะงานที่นำไปใช้และจำนวนกระแสไฟเชื่อมด้วย
- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- บริเวณงานเชื่อมควรมีฉากป้องกันแสงอาร์ค เพื่อไม่ให้รบกวนบุคคลอื่น
- บริเวณทำงานเชื่อมจะต้องปราศจากสารไวไฟชนิดต่าง ๆ

หมายเหตุ : ครั้นจากการเชื่อม และก๊าซเป็นอันตรายต่อสุขภาพ แสงจ้าจากการเชื่อมเป็นอันตรายต่อดวงตา และอาจทำให้ผิวหนังไหม้ได้ กระแสไฟฟ้าเป็นอันตรายต่อชีวิต

Thai Juning Engineering Limited

33



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

การป้องกันสะเก็ดลูกไฟ



Thai Juning Engineering Limited

34



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม

ถุงมือหนัง



- อยู่ในสภาพดี
- ไม่ขาด
- ไม่เปียกน้ำ

Face Shield



- อยู่ในสภาพดี
- กระจกไม่เป็นรอยมาก
- สามารถหมุนปิด - เปิดได้

Thai Juning Engineering Limited

35



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยการใช้เครื่องตัดเจียร

1. เลือกใช้ขนาดใบเจียรให้เหมาะสมกับขนาดของเครื่องเจียรเสมอ



Thai Juning Engineering Limited

36



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องตัดเฉื่อย

- ห้ามใช้ใบเจียรสำหรับงานตัด และ ห้ามใช้ใบตัดสำหรับงานเจียร โดยเด็ดขาด!
- ความเร็วรอบของใบเจียร/ตัด ต้องมากกว่าความเร็วรอบของเครื่องเจียรเสมอในทุกกรณี



Thai Juning Engineering Limited

97



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องตัดเฉื่อย

- ตรวจสอบใบเจียร/ตัดก่อนติดตั้งหรือใช้งานเครื่องเจียรทุกครั้ง และหมั่นตรวจสอบเป็นระยะ ๆ
- ห้ามใช้ใบเจียร/ตัด ที่มีสภาพแตกกร้าว มีรอยร้าว มีรอยร้าว ฝังงอ
- เปลี่ยนใบทันทีเมื่อพบสัญญาณของการสึกหรอหรือเสียหายที่ชัดเจน



Thai Juning Engineering Limited

98



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องตัดเฉื่อย

- ห้ามใช้เครื่องมือกลที่สายไฟชำรุดหรือเห็นสายทองแดง
- ห้ามใช้เครื่องเจียรที่สวิตช์ไม่สามารถใช้งานได้ โดยการใช้เครื่องเจียร สวิตช์แบบกดติด-ปล่อยดับ (Safety Switch, Cut-off Switch, Deadman's Switch, Paddle Switch) จะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุเครื่องเจียรหลุดมือ จะส่งผลให้เครื่องหยุดการทำงานทันที ซึ่งจะส่งผลให้ลดแรงสะบัดหรือเครื่องหมุนช้าลงจนหยุดเองได้



Thai Juning Engineering Limited

99



การใช้หินเจียร



Thai Juning Engineering Limited

100



Commercial Cooperation please send a private message

safety first



Thai Juning Engineering Limited

101



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องตัดเฉื่อย

- การตรวจสอบต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม เช่น กระบังหน้าและหมวกนิรภัย หรือหมวกนิรภัยชนิดติดกระบังหน้า ชุดป้องกันร่างกายหรือเสื้อแขนยาว รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัยกับควรพิจารณาเลือกใช้ชนิดทนไฟ
- ถอดปลั๊กออกทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนใบ ให้ตรวจสอบสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเปิดใช้งาน



Thai Juning Engineering Limited

102



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

สรุปการใช้หินเจียร์ อุปกรณ์ และ PPE

มีดเจียร์ / ด้ามจับ การดัดแปรหิน สลักเกอร์ตรวจสอบ

ถุงมือหนัง

- อยู่ในสภาพดี
- ไม่ขาด
- ไม่เปียกน้ำ

เลือกใบให้เหมาะสมกับขนาดหินเจียร์

The Jaring Engineering Limited

GRINDER SAFETY TRAINING/ ความปลอดภัยการใช้หินเจียร์

Grinder Work Requirements/ ข้อกำหนดการใช้หินเจียร์

1. Basic PPE (Face shield, leather glove).
PPE พื้นฐาน หน้ากากเจียร์, ถุงมือหนัง

Face Shield with safety glass
สวมใส่หน้ากากเจียร์พร้อมสวมใส่แว่นตาป้องกัน

The Jaring Engineering Limited

GRINDER SAFETY TRAINING/ ความปลอดภัยการใช้หินเจียร์

Grinder Work Requirements/ ข้อกำหนดการใช้หินเจียร์

1. Basic PPE (Face shield, leather glove).
PPE พื้นฐาน หน้ากากเจียร์, ถุงมือหนัง

!! Only Leather Gloves with Flame resistant เฉพาะถุงมือหนังที่ทนไฟเท่านั้น

Gloves Type	Leather Gloves Argon	Cotton Gloves	Leather Gloves with Flame resistant
Protection Category & Materials Types			
Welders	✓	✗	✓
Fitters/Grinder (Hot Work)	✗	✗	✓

The Jaring Engineering Limited

GRINDER SAFETY TRAINING/ ความปลอดภัยการใช้หินเจียร์

Grinder Work Requirements/ ข้อกำหนดการใช้หินเจียร์

2. In case of 7 inch/narrow/above chest level area special PPE(Apron, Arm protection) is required. ในกรณีใช้งานหินเจียร์ 7 นิ้วพื้นที่แคบ, เหนือระดับหน้าอก จำเป็นต้องมี PPE พิเศษ (สวมเสื้อแขนหนัง, ปกอกแขนหนัง)

Apron and Arm protection are required
ต้องสวมใส่เสื้อแขนหนังและปกอกแขนหนัง

The Jaring Engineering Limited

งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

✗

✓

The Jaring Engineering Limited

✗

✗

✗

✗

✗

The Jaring Engineering Limited

งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

กฎความปลอดภัยในการใช้หินเจียร

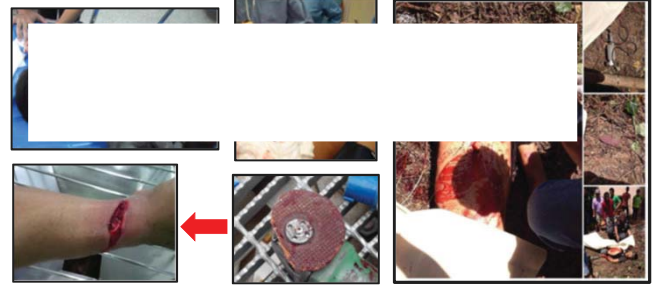


The Jaring Engineering Limited

109



อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเจียร



The Jaring Engineering Limited

110



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

วิธีการตัดเหล็กโดยใช้ใบไฟเบอร์ (แบบแผ่นตัด)

1. ขณะใช้งานเครื่องมือ ให้ใส่ถุงมือหนัง หน้ากากใสชนิดเต็มหน้า ตลอดเวลา
2. อย่าให้มือเข้าไปใกล้ใบตัด, ห้ามใช้ตัดชิ้นงาน ที่ต้องใช้มือเข้าไปใกล้งานตัดที่กำลังหมุน
3. ห้ามใช้งานลัด ชิ้นงานที่มีความหนาแน่นน้อยกว่า 1.2 มม.
4. ห้ามใช้เครื่องมือโดยไม่มีเครื่องป้องกัน
5. ห้ามใช้งานโดยไม่มีปล่อง ไร้ที่จับยึดวัสดุในการจับยึดชิ้นงานให้แน่น



The Jaring Engineering Limited

111



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

มาตรการความปลอดภัยขณะทำงาน

อุปกรณ์ และ PPE



The Jaring Engineering Limited

112



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องความร้อน (Hot Work)

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน, หน้ากากเชื่อม,ถุงมือหนัง
- 2.มีการระบายอากาศที่ดี ในการปฏิบัติงานเชื่อม
- 3.ห้ามทำงานเชื่อม ตัด ขัดหรือลับสิ่งใด ๆ ใกล้กับวัตถุไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
- 4.จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเช่น ถังน้ำ ถังดับเพลิง ขนาด15เอ 40บี 15 ปอนด์ ไว้ในพื้นที่ใกล้เคียง
- 5.เสื้อผ้าที่ทำมาจากวัสดุทนความร้อน เช่น ผ้ากันเปื้อนที่ทำจากหนัง
- 6.ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 7.ถ้าปฏิบัติงานใกล้กับทางหนีไฟ หรือบันไดหนีไฟ ห้ามวางของกีดขวางทางเดินโดยเด็ดขาด
- 8.ให้บุคคลอื่น ๆ ยืนอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยจากพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อมและงานตัด
- 9.ผ้ากันสะเก็ดไฟ

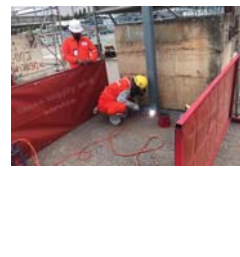
The Jaring Engineering Limited

113



งานที่มีความร้อนและประกายไฟ Hot work

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องความร้อน (Hot Work)

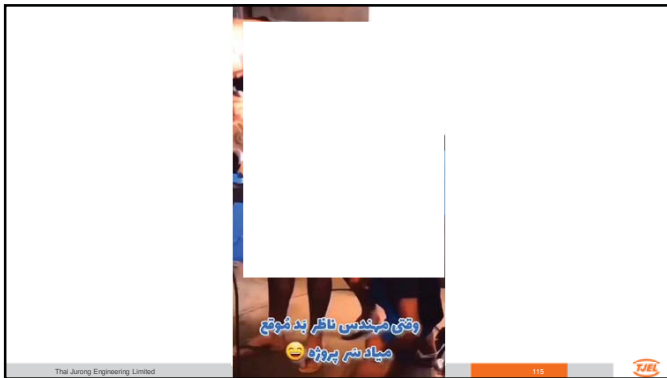


การป้องกันสะเก็ดไฟ
จากงาน Hot work

The Jaring Engineering Limited

114





งานที่อับอากาศ Confined Space

ที่อับอากาศ หมายความว่า ที่ซึ่งมี ทางเข้าออกจำกัด และไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อลูมิเนียม ถั่ว บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนํ้าร้อน ถังหมัก ถังไฮโดรเจน ท่อเตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

บรรยากาศอันตราย หมายถึง สภาพอากาศที่ทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่งอย่างต่อเนื่องต่อไปนี้

1. มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
2. มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)
3. มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)
4. มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามที่กฎหมาย
5. สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

งานที่อับอากาศ Confined Space

งานที่อับอากาศ (CONFINED SPACE)

- ✓ ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศทุกคนจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตร การทำงานในสถานที่อับอากาศ
- ✓ มีการตรวจวัดแก๊สก่อนและ ขณะทำงานทุก ๆ ชม.
- ✓ ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังทางเข้าอยู่ตลอดเวลาเมื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ✓ เฉพาะงานและพื้นที่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น
- ✓ ไม่อนุญาตให้เข้าออกในสถานที่อับอากาศโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ✓ ตรวจวัดสุขภาพสำหรับทำงานที่อับอากาศ Health check
- ✓ สวมใส่ Safety harness ทุกครั้งที่เข้าในที่อับอากาศ

งานที่อับอากาศ Confined Space

การทำงานบนที่สูงและ การป้องกันการรื้อถอนของวัสดุ

อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
Danger! Do not Entry Construction Area

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



การทำงานบนที่สูง

หมายถึง การทำงานที่สูงจากพื้น ตั้งแต่ระดับ 1.8 เมตร ขึ้นไป เช่น บนนั่งร้าน
บนหลังคาที่มีความลาดเอียง บนถัง เป็นต้น

1. Attachment/detachment end point
2. Rigid anchorage line
3. Support
4. Guided fall arrester
5. Lanyard
6. Full body harness

การทำงานบนที่สูง

การใช้แรงงานตามกฎหมาย

- ห้ามใช้แรงงานหญิงทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่สิบเมตรขึ้นไป พรบ.คุ้มครองแรงงาน หมวด ๓ การใช้แรงงานหญิงมาตรา ๓๘ (๒)
- ห้ามลูกจ้างอายุต่ำกว่าสิบแปดปีทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่สิบเมตรขึ้นไป พรบ.คุ้มครองแรงงาน หมวด ๔ การใช้แรงงานเด็ก มาตรา ๔๕ (๑๒)

เมื่อมีการทำงานบนที่สูง

อุปกรณ์หลักคือ...บังรัว

นั่งร้านต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และต้องมีการตรวจสอบก่อน ว่าถูกต้อง และได้ตามมาตรฐานหรือไม่

ผู้ใช้นั่งร้าน ต้องมีความรู้เรื่องนั่งร้านและมีการตรวจสอบก่อนใช้งานด้วย.

ก่อนใช้นั่งร้าน ต้องมีการตรวจสอบ

- สภาพพื้นที่/ฐานของนั่งร้าน	- โครงสร้างนั่งร้าน
- บันได ขึ้นลง	- การยึดเกาะข้อต่อ
- แผ่นพื้นนั่งร้าน	- ราวกันตก
- การใช้อุปกรณ์นั่งร้านที่ถูกต้อง	- การค้ำยัน
- ความกว้างของพื้นที่ทำงาน	- ป้ายนั่งร้าน

ฯลฯ



การใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก

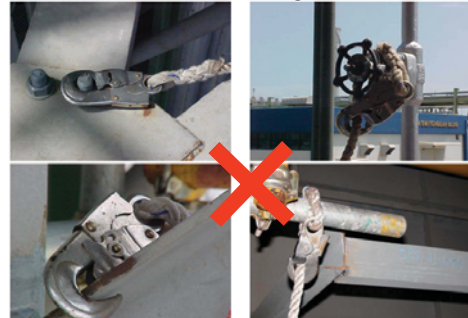
ห้ามผูกยึดระบบป้องกันการตกส่วนบุคคลกับสิ่งต่อไปนี้

- โครงสร้างที่ไม่แข็งแรง
- เสาค้ำยันแนวทแยงมุม
- เสาค้ำยันในแนวตั้ง
- ท่อสารหล่อลื่น โปกส เช่น ลม น้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- รางสายไฟ สายไฟ ท่อสายไฟ
- วาล์วหรือก้านวาล์วทุกชนิด



FUEL

การคล้องเข็มขัดไม่ถูกวิธี



FUEL

การป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะทำงานบนที่สูง/บนนั่งร้าน

✓ บนพื้นที่ทำงานต้องมีตะกร้าวัสดุ หรือ อุปกรณ์ที่ร่วงหล่นได้

- อุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก เช่น น็อต โบลท์ ตะปู
- ไม้วางอุปกรณ์ สิ่งของกีดขวางพื้นทางเดิน
- จัดเก็บทำความสะอาด เศษวัสดุ สิ่งเหลือใช้ให้เรียบร้อย
- ใช้เชือกผูกมัดเครื่องมือ หรือ เก็บใส่ภาชนะที่แข็งแรง
- ขนย้ายวัสดุอย่างถูกวิธี



FUEL



ผูกมัดอุปกรณ์ด้วยเชือก ป้องกันการร่วงหล่น

FUEL

การป้องกันอันตรายจากการร่วงหล่นของวัสดุในการเคลื่อนย้าย



ห้ามเป็นชั้นบันไดขณะถือวัสดุ อุปกรณ์



ใช้เชือกผูกวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อนำขึ้นบนที่สูง

FUEL

การป้องกันอันตรายจากการร่วงหล่นของวัสดุในการเคลื่อนย้าย

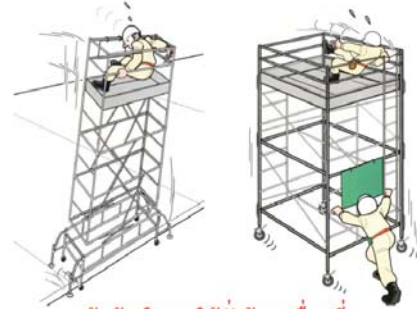


FUEL

การทำงานบนนั่งร้านเคลื่อนที่

- ห้ามแก้ไข หรือดัดแปลงนั่งร้าน
- ห้ามใช้นั่งร้านเกินขีดความสามารถ
- ห้ามใช้นั่งร้านบนที่ลาดชัน
- ห้ามเคลื่อนย้ายนั่งร้านที่สูงกว่าหนึ่งชั้น ด้วยวิธีการยก
- ห้ามอยู่ด้านหน้าของทิศทางการเคลื่อนย้าย
- ห้ามเคลื่อนย้ายนั่งร้านขณะที่มีสิ่งของ และพนักงานอยู่บนนั่งร้าน
- จัดเก็บทำความสะอาดทุกครั้งหลังเสร็จงาน

ล็อคเบรกลื่อนนั่งร้านทุกครั้ง

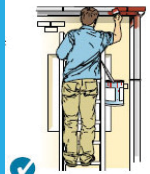


ข้อห้ามในการใช้นั่งร้านเคลื่อนที่



การใช้นั่งร้าน

- ต้องมีคนจับบันไดทุกครั้งที่มีการใช้งาน
- หากขึ้นไปอยู่ในระดับสูงกว่า 2 เมตร ต้องใช้ Full body harness
- ฐานของบันไดต้องมีวัสดุกันลื่น เช่น ขางรอง
- ตั้งอยู่บนพื้นที่ตรวจสอบแล้วว่าแข็งแรง
- สภาพต้องสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ชำรุด
- ใช้งานภายใต้การรับแรง และวิธีการใช้ตามบริษัทผู้ผลิตแนะนำ



ความปลอดภัย สำหรับการใช้นั่งร้านไผ่



สำหรับบันไดไผ่ ต้องมีมุมลาดประมาณ ๔ ต่อ ๑ หมายความว่าความสูงตามแนวตั้งจากพื้นถึงจุดที่พาดบันไดสี่ส่วน ต่อระยะห่างจากแนวตั้งถึงโคนบันไดหนึ่งส่วน ให้ดูภาพประกอบ the proper angle for setting up a ladder is to place its base a quarter of the working length of the ladder from the wall or other vertical surface.

Thai Jurong Engineering Limited

143



การใช้งานบันไดพาด



Thai Jurong Engineering Limited

144

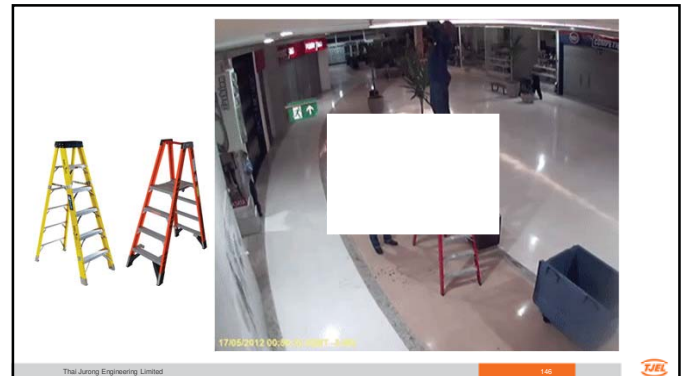


ข้อห้ามในการใช้บันได

- ห้ามใช้บันไดในขณะเดียวกันมากกว่า 1 คน
- ห้ามดัดแปลงนำบันไดไปใช้ในงานลักษณะอื่นๆ เช่น ใช้บันไดพาดเป็นทางเดินระหว่างตึก
- ห้ามนั่งทำงานบนชั้นบันได
- ไม่ควรหันหลังให้กับบันไดขณะขึ้นลง
- ห้ามนำบันไดเข้ารถมาใช้งาน
- ห้ามใช้บันไดโลหะในงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า



THE JUNG ENGINEERING LIMITED



The Jung Engineering Limited

145

THE JUNG ENGINEERING LIMITED



The Jung Engineering Limited

THE JUNG ENGINEERING LIMITED

อุบัติเหตุจากการทำงานบนที่สูง (WAH Accident)



The Jung Engineering Limited

146

THE JUNG ENGINEERING LIMITED

อุบัติเหตุจากการทำงานบนที่สูง (WAH Accident)



The Jung Engineering Limited

THE JUNG ENGINEERING LIMITED

การทำงานเกี่ยวกับบันได Lifting

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานยก

1. ผู้บังคับปั้นจั่น
2. ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
3. ผู้ยึดเกาะวัสดุ
4. ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น



The Jung Engineering Limited

147

THE JUNG ENGINEERING LIMITED

การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น Lifting

- ผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินการขออนุญาตทำงาน ก่อนทำงานปฏิบัติงานทุกครั้ง (เก็บไว้ที่หน้างาน หากไม่มีให้ทำงานโดยเด็ดขาด)
- ต้องดำเนินการจัดส่งเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบปั้นจั่นตามที่กฎหมายกำหนด ให้กับทาง Safety ตรวจสอบก่อนที่จะมีการปฏิบัติงานดังนี้
 - รายงานการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามที่กฎหมายกำหนด ตามแบบ ปจ. 2 และการทดสอบน้ำหนักยก ตรวจสอบโดยวิศวกรควบคุมเครื่องกล(สามัญ) ที่ไม่หมดอายุ
 - พนักงานขับรถเครน รถเข็น ต้องมีใบขับขี่ชนิดที่ 2
 - รายการตรวจสอบอุปกรณ์การยก
 - มีรายการจดทะเบียนรถ , กรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ และกรมธรรม์ประกันภัยผู้ประสบภัยจากรถที่ไม่หมดอายุ
 - เอกสารผ่านการอบรมของผู้ใช้งาน เช่นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
 - ตาราง Load สำหรับคำนวณอัตราส่วนความสามารถในการยกชิ้นงาน
 - Lifting Plan ต้องไม่เกิน 75% โดยผู้ควบคุมปั้นจั่น

Thai Jurong Engineering Limited

151



การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น Lifting

- เลือกใช้ปั้นจั่นให้เหมาะสมกับงาน
- ต้องมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของปั้นจั่น และพื้นที่ก่อนทำการยกเคลื่อนย้าย
- ให้ติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น
- ต้องกันพื้นที่ปฏิบัติงานให้พ้นรัศมีของปั้นจั่น ด้วยเทปขาวแดง
- ในกรณีที่ผู้บังคับปั้นจั่นไม่สามารถมองเห็นจุดที่ทำการยกสิ่งของหรือเคลื่อนย้าย วัสดุ ต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน
- ให้ใช้เชือก เพื่อช่วยประคองวัสดุ
- เครนต้องกางขาออกมาให้สุดทุกครั้ง ล้อจะต้องลอยเหนือพื้น
- ห้ามยกวัสดุขณะฝนตก, ลมแรง และแฉวนไว้อากาศเป็นเวลานานๆ
- ห้ามคนงานติดไปกับสิ่งของที่ยก
- ห้ามทำงานในเวลากลางคืนถ้าแสงสว่างไม่เพียงพอ

Thai Jurong Engineering Limited

152



การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น Lifting

การตั้งเครนอย่างปลอดภัย

- ตรวจสอบสภาพเส้นทางและตำแหน่ง ที่ตั้งเครนต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



- หลีกเลี่ยงการตั้งเครนเหนือแนวท่อระบายน้ำ พื้นดินที่เปียกหรือไม่แน่น



Thai Jurong Engineering Limited

153



การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น Lifting

การตั้งเครนอย่างปลอดภัย

- ด้านท้ายส่วนที่สร้างของเครน จะต้องห่างจากสิ่งปลูกสร้างอย่างน้อย 2 ฟุต



- ห้ามใช้ไม้หรือวัสดุอื่นๆรองรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของเครน



Thai Jurong Engineering Limited

154



การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น Lifting

การตั้งเครนอย่างปลอดภัย

- ตรวจสอบการวางขาข้างต้องแนบสนิทกับแผ่นรองตามแนวระนาบของพื้นดินห้ามวางขาข้างบนพื้นที่ต่างระดับ



- ฐานต้องมั่นคงและใหญ่กว้างขวาง

Thai Jurong Engineering Limited

155



การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น Lifting

ระยะห่างที่ปลอดภัยระหว่างปั้นจั่นกับสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า

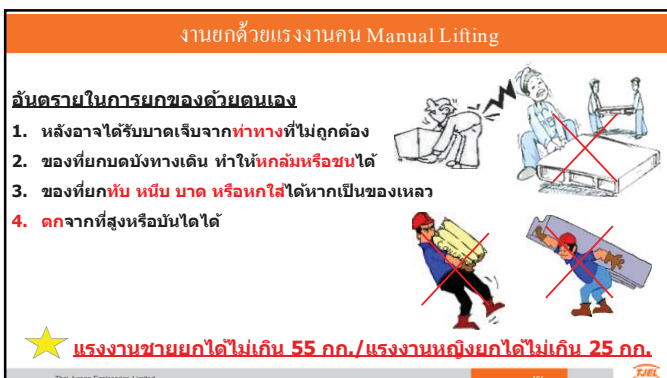


	แรงดันไฟฟ้าที่ส่งหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า	ระยะห่าง
กรณีกำลังยก	ไม่เกิน 69 กิโลโวลต์	ไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร
	เกิน 69 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์	ไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร
กรณีที่ไม่ต้องย้ายหรือปรับระดับเครื่องปั้นดินเผา	ฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์	ไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
วัสดุและอุปกรณ์บนปั้นจั่น	เกิน 69 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์	ไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร

Thai Jurong Engineering Limited

156





งานยกด้วยแรงงานคน Manual Lifting

ผลเสียจากการยกผิดวิธี
Consequence of Wrong Manual Lifting



The Juring Engineering Limited 153

งานยกด้วยแรงงานคน Manual Lifting

ผลเสียจากการยกผิดวิธี
Consequence of Wrong Manual Lifting



Load Far Away

365nutrition

The Juring Engineering Limited 154


การใช้รอกโซ่อย่างปลอดภัย

1. ต้องเลือกขนาดรอกโซ่ให้เหมาะกับน้ำหนักของวัสดุที่ยก
2. ไม่ใช้รอกโซ่ที่ชำรุด
3. ห้ามนำโซ่จากรอกไปผูกวัสดุโดยตรง
4. ต้องตรวจสอบรอกโซ่ให้เรียบร้อยก่อนนำไปใช้งาน
5. ห้ามใช้วัสดุอื่นผูกวัสดุแทนอุปกรณ์สำหรับงานยก
6. ทดลองยกวัสดุก่อนเพื่อเช็คสภาพ
7. ห้ามยืนใต้วัสดุที่ยกเด็ดขาด



The Juring Engineering Limited 155


งานขุด Excavation



ลึกเกิน 1.2 เมตร
ต้องมีบันไดหนีภัยและนั่งกับเครื่องมือการขุด

ลึกเกิน 5 เมตร เป็นงานเชิงลาด

บันไดทางขึ้น-ลง ทุกๆ 8 เมตร



ป้ายเตือนและการปิดล้อมพื้นที่

ต้องมีใบอนุญาตทำงานขุด

ต้องมีแบบแผนพื้นที่ทำการขุด และแบบในการทำงาน

The Juring Engineering Limited 156

1.6K





The Juring Engineering Limited 157

งานขุด Excavation

การให้สัญญาณรถหนักที่เกี่ยวข้องกับงานขุด

- ❖ จัดให้มีผู้ให้สัญญาณตลอดเวลาที่เครื่องจักรหนักทำงาน
- ❖ อยู่ในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นพื้นที่ทำงานและมองเห็นผู้ควบคุมรถหนักตลอดเวลา
- ❖ ให้สัญญาณหยุดทันทีเมื่อ มีการไหลรั่วซึมของน้ำทิ้งจากใต้ดินหรือด้านข้างของผนังกันดินพัง, มีกลิ่นผิดปกติจากเป็นกลิ่นแก๊ส
- ❖ หยุดเมื่อพบท่อทุกชนิดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแผนผัง
- ❖ หยุดเมื่อพบสายไฟไม่ว่าจะมี ฉนวนหุ้มหรือไม่ก็ตาม
- ❖ ปิดล้อมพื้นที่การทำงานกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า

The Juring Engineering Limited 158

ความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า

ความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า

ใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยหลีกเลี่ยง
การบาดเจ็บและอันตราย

The Jerng Engineering Limited 169

ELECTRICAL SAFETY

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ตรวจสอบสายไฟฟ้า และ
ตรวจสอบต่อสายไฟก่อนใช้
งาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่
เคลื่อนที่ได้ควรตรวจสอบ
บริเวณจุดต่อข้อต่อว่าติดตั้ง
อุปกรณ์ ถ้าชำรุดควร
เปลี่ยนให้อยู่ในสภาพดี
พร้อมใช้งานเสมอ

The Jerng Engineering Limited 170

DANGER

ELECTRICAL HAZARD

Electrical Hazards/ อันตรายจากไฟฟ้า

- อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้าทั้งหมดต้องได้รับการตรวจสอบและต้องมีการหมั่นตรวจ 2 ชั้น
- อย่าให้น้ำอยู่ภายในตู้ไฟและตามเต้ารับและเต้าเสียบต่างๆ
- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะที่เปียกหรือฝนตก
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล(PPE)ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต (รองเท้านิรภัย, ถุงมือหนัง)

The Jerng Engineering Limited 171

DANGER

ELECTRICAL HAZARD

Electrical Hazards / อันตรายจากไฟฟ้า

- Distribution Board MUST close and pad locked at all times** ผู้จ่ายไฟควรปิดและล็อกไว้ตลอดเวลา
- Person In Charge should be label on the panel with his contact number** ติดตั้งชื่อและเบอร์โทรติดต่อผู้รับผิดชอบที่ตู้ไฟ

The Jerng Engineering Limited 172

ความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า

อย่าเข้าไปยุ่งเกี่ยวกับสายไฟในแผงจ่ายไฟโดยไม่เกี่ยวข้อง

The Jerng Engineering Limited 173

การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- ห้ามวางสายไฟบนพื้น ควรเก็บให้เป็นระเบียบ
- ห้ามแขวนสายไฟด้วยลวด
- ผูกให้พ้นเพื่อป้องกันอันตรายจากการสะดุด
- ใช้ตะขอ S-HOOK และมียางหุ้มในการแขวนเท่านั้น

The Jerng Engineering Limited 174



ความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า

อย่า ต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยตรง ให้ใช้ชุดแผงตัวรับ (SOA)

ต่อไฟแผงจ่ายไฟ



Thai Juring Engineering Limited

ตู้ไฟฟ้า

แยกชนิดสาย

มีป้ายเตือนไฟฟ้า



จุดต่อด้วยหางปลา

ตู้ต้องล็อกได้

Thai Juring Engineering Limited

Electrical Hazards/อันตรายจากไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

- 1.1 ตั้งสติ อย่าตกใจ พึงสังเกต
- 1.2 ตัดกระแสไฟฟ้า
- 1.3 สี่นิ้ว นิ้วชี้ นิ้วกลาง นิ้วนิ้วนาง นิ้วนิ้วนาง
- 2.1 และตัว เรยกขึ้น คอครบ ?
- 2.2 เปิดปาก ช่วยหายใจ
3. หัวใจหยุดเต้น อย่าตกใจ CPR เร็วไว (ฝึกสมาธิเสมอ)
- 4.1 สัญญาณชีพ กู้คืนได้
- 4.2 พลิกคว่ำไว้ สังเกตอาการ

พึงสังเกตอันตราย ก่อนการช่วยเหลือ

แจ้งเหตุ ตัวเขียว รีบโทร. 1669

สัญญาณชีพขาดหาย เร่งรีบให้ CPR

Thai Juring Engineering Limited

ป้ายและสัญลักษณ์สารเคมีอันตราย

1. วัตถุระเบิด (Explosives)
2. ก๊าซต่าง ๆ (Gases)
3. ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)



Thai Juring Engineering Limited

ป้ายและสัญลักษณ์สารเคมีอันตราย

4. ของแข็งลุกติดไฟได้ (Flammable Solids)
5. ตัวเติมออกซิเจนและสารประกอบอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing Agents and Organic Peroxide)



Thai Juring Engineering Limited

ป้ายและสัญลักษณ์สารเคมีอันตราย

6. สารพิษและสารที่ก่อให้เกิดโรคติดต่อ (Poisonous Substances and Infections Substances)
7. สารกัมมันตรังสี (Radioactive Materials)



Thai Juring Engineering Limited

ป้ายและสัญลักษณ์สารเคมีอันตราย

8. สารกัดกร่อน
(Corrosive Substances)



9. สารหรือวัตถุอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้
(Miscellaneous Products or Substances)



Thai Juring Engineering Limited

107



ภาชนะและฉลากกำกับสารเคมี (Bottle & Chemical Label)

ขวดที่ใช้แบ่งสารเคมีจากภาชนะบรรจุเดิม เช่น ขวดแบ่งหินเนอร์ ขวดแบ่งน้ำยาทำความสะอาด และ ขวดแบ่งน้ำทดสอบรอยรั่วของถังลมถังแก๊ส เป็นต้น ให้ใช้ขวดพลาสติกใสและเขียนระบุชื่อสารเคมีไว้เท่านั้น

ขวดแบ่งบรรจุที่อนุญาตให้ใช้ในบริษัทฯ



ขวดแบ่งบรรจุที่นำมาใช้ในบริษัทฯ



Thai Juring Engineering Limited

108



มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

การป้องกันการหก รั่วไหล
Spill/Leak Prevention

อุปกรณ์ที่จำเป็น :

- ❖ เลกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีต้องติดที่บรรจุภัณฑ์ MSDS post at waste container
- ❖ ถังบรรจุของเสีย Waste container
- ❖ ถาดรองน้ำมัน Oil drip pan
- ❖ อุปกรณ์ดับเพลิง Fire extinguisher
- ❖ วัสดุดูดซับ Absorbent
- ❖ ถุงมือยาง/แว่นครอบตา Rubber gloves/goggles
- ❖ ต้องจัดเตรียมสำหรับงานที่มีความเสี่ยง



การปฏิบัติกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหล

การทำความสะอาดสารเคมีที่หกหรือรั่วไหลกรณีไม่รุนแรง



**อย่าลืมสวมใส่อุปกรณ์ PPE ป้องกันตัวเองด้วยนะ

Thai Juring Engineering Limited

109



มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทและสีของถังขยะ

สำหรับทั้งหน้ากองขยะ ชุมชน



Thai Juring Engineering Limited

110



มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทและสีของถังขยะ

ถังขยะสีฟ้า ขยะทั่วไปที่สามารถย่อยสลายได้ และไม่สามารถย่อยสลายได้ เช่น

- ถุงพลาสติก, กล่องนม
- กล่องโฟมบรรจุอาหาร
- เศษอาหาร, ผักผลไม้
- ใบไม้, หญ้า เป็นต้น



Thai Juring Engineering Limited

111



มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทและสีของถังขยะ

ถังขยะอันตราย

Lamp หลอดไฟ
battery, Painting box, filtering material แบตเตอรี่, กระป๋องสี, ผ้าใบต่างๆ

Paint roller, organic solvent ลูกกลิ้งหาสี, น้ำมันต่างๆ

Waste oil, Waste of gear oil or lubricant น้ำมันเครื่อง, น้ำมันหล่อลื่น

The Jurng Engineering Limited

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทและสีของถังขยะ

ถังขยะสีเขียว สำหรับขยะแห้ง หรือขยะที่สามารถปากกลับไปใช้ซ้ำได้ อีก ได้แก่

- ขวดพลาสติก
- แก้ว
- กระป๋องอลูมิเนียม
- กระดาษ เป็นต้น

กระดาษ, กระดาษรีไซเคิล, พลาสติก, แก้ว, อลูมิเนียม

The Jurng Engineering Limited

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

กฎระเบียบและข้อห้ามต่าง ๆ

1. ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
2. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำฝน
3. ห้ามระบายของเสียใด ๆ หรือน้ำที่มีสีขุ่นโคลน ลงสู่รางระบายน้ำฝน
3. ห้ามจับสัตว์น้ำในคลองเขี้ยวรากน้อย

The Jurng Engineering Limited

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

กฎระเบียบและข้อห้ามต่าง ๆ

5. งานใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือฟุ้งกระจาย ต้องฉีดสเปรย์น้ำควบคุม เช่น งานตัดคอนกรีต งานเจียรแต่งพื้นผิวคอนกรีต
6. เครื่องจักรต้องมีภาชนะรองรับน้ำมัน เช่น เครื่องอัดอากาศ เครื่องปั่นไฟ
7. รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง

The Jurng Engineering Limited

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

การลงโทษ (Punishment)

เดือนครั้งที่ 1	ในเดือน	+	จะปรับครั้งที่ 1
เดือนครั้งที่ 2	ในเดือน	+	จะปรับครั้งที่ 2
เดือนครั้งที่ 3	สิ้นสุดการว่าจ้างงาน และบันทึกข้อมูลในระบบ (Black list)	+	ยึดบัตรคืน / ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่การทำงาน

หากเป็นความผิดที่ร้ายแรงและถึงขั้นอาจเสียชีวิตได้ สามารถให้ออกจากงานได้ทันที

The Jurng Engineering Limited

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

การลงโทษ (Punishment)

เดือนครั้งที่ 1	ในเดือน	+	จะปรับครั้งที่ 1
เดือนครั้งที่ 2	ในเดือน	+	จะปรับครั้งที่ 2
เดือนครั้งที่ 3	สิ้นสุดการว่าจ้างงาน และบันทึกข้อมูลในระบบ (Black list)	+	ยึดบัตรคืน / ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่การทำงาน

หากเป็นความผิดที่ร้ายแรงและถึงขั้นอาจเสียชีวิตได้ สามารถให้ออกจากงานได้ทันที

The Jurng Engineering Limited



โรคจากการทำงาน

และโรคจากการประกอบอาชีพ

Occupational Diseases






RISE TO THE CHALLENGE

นิพนธ์ นันท

สาขาวิชาชีวเคมีและงานอนามัย

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ทำไม จป. ต้องทำความรู้จัก....

โรคจากการทำงาน
โรคจากการประกอบอาชีพ
โรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
โรคจากสิ่งแวดล้อม





200



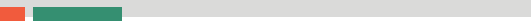
เพราะกฎหมายบัญญัติ/กำหนดออกมา....

ดังนั้น จป. จึงต้องทำความรู้จัก.....

๑. เพื่อทำตามกฎหมาย และเป็นหน้าที่ จป.วิชาชีพ
และต้องรายงานผลการดำเนินงาน ?
๒. เพื่อสร้างความตระหนักแก่ลูกจ้าง และสามารถทำให้ลูกจ้าง
รู้จักป้องกันตนเองจากโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
ที่มีสถานประกอบกิจการ ?




[illegible][illegible]

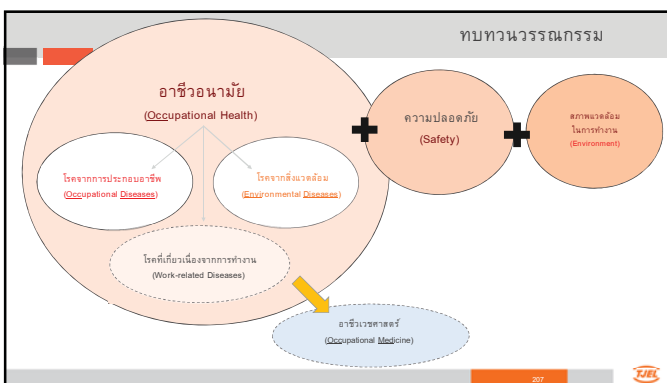
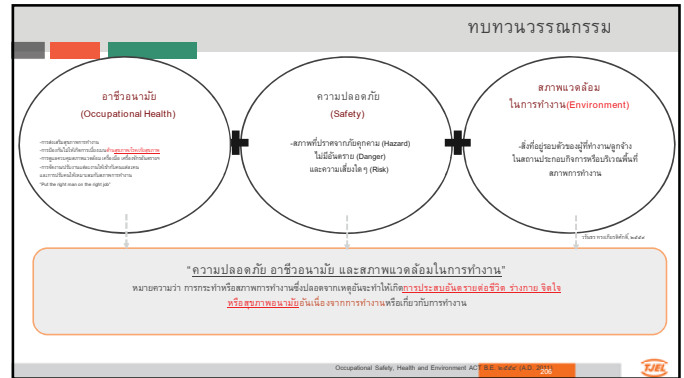
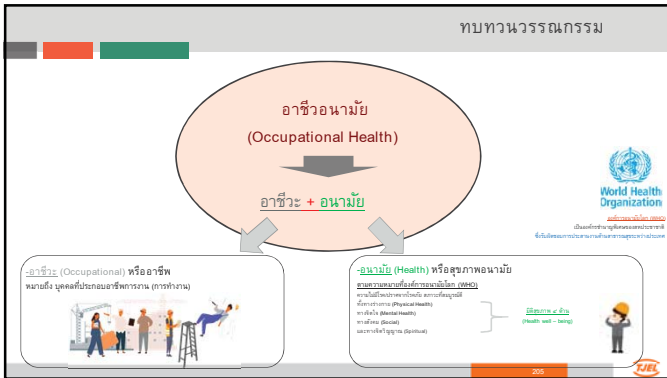


Topics ๑

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

Occupational Diseases & Environmental Diseases





นิยาม (Definitions)

โรคจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Diseases)
 หมายถึง โรคที่เกิดจากผลกระทบที่เกิดจากมลพิษในดิน น้ำ อากาศ ทั้งจากธรรมชาติ และกิจกรรมของมนุษย์ ที่ทำให้เกิดโรคร้ายแรงหรือการเจ็บป่วยเรื้อรัง หรือที่เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า โรคพิษจากสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างเช่น **ฝุ่น PM ๒.๕**





จัดเป็นโรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสกับมลพิษและอันตรายไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

โรคจากสิ่งแวดล้อม คือผลกระทบที่เกิดจากมลพิษ เช่นเดียวกับโรคจากการทำงาน ซึ่งมีสาเหตุมาจากสัมผัสกับสารพิษที่ก่อให้เกิดโรคร้ายแรง เช่นเดียวกับโรคจากการทำงาน ซึ่งเป็นผลมาจากมลพิษที่เกิดจากการทำงาน

บางปีมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษในไทย




211

นิยาม (Definitions)

โรคจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Diseases)

ตัวอย่างเช่น **สภาวะหัวใจล้มเหลวจากการปนเปื้อนสารตะกั่ว จ.กาญจนบุรี**

จากกรณีที่เกิดขึ้นที่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี ซึ่งอยู่ใกล้ โรงงานผลิตแบตเตอรี่รถยนต์ ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ส่งผลให้ชาวบ้านในพื้นที่ได้รับผลกระทบ และโรงพยาบาลในพื้นที่ได้รับแจ้งว่ามีผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเพิ่มขึ้น

จัดเป็นโรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม

โรคจากสิ่งแวดล้อม คือผลกระทบที่เกิดจากมลพิษ เช่นเดียวกับโรคจากการทำงาน ซึ่งมีสาเหตุมาจากสัมผัสกับสารพิษที่ก่อให้เกิดโรคร้ายแรง เช่นเดียวกับโรคจากการทำงาน ซึ่งเป็นผลมาจากมลพิษที่เกิดจากการทำงาน



บางปีมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษในไทย

212

นิยาม (Definitions)

สิ่งคุกคาม (Hazard)
 "สิ่งซึ่งมีศักยภาพที่จะสามารถก่อให้เกิดโรคหรือการบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้ (มักจะเกิดขึ้นกับคนงาน พนักงาน หรือผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ)"

สิ่งคุกคามแบ่งได้ ๔ ประเภท

๑. ภัยทางกายภาพ (Physical Hazard)	๒. เคมี (Chemical Hazard)	๓. ชีวภาพ (Biological Hazard)	๔. การออกแบบและปัจจัย (Ergonomics & Psychosocial)	อื่นๆ คือ ความปลอดภัย (Accident/Safety)
				

213

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



โรคจากการทำงาน

สำนักงานประกันสังคม
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กองทุนเงินทดแทน



โรคจากการประกอบอาชีพ

กรมควบคุมโรค
กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

214

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย



AOED
 สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
 THE ASSOCIATION OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL DISEASES OF THAILAND

ไม่ควรมองข้ามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจำนวนมาก

สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมสุขภาพของประชาชน

สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และเพื่อส่งเสริมสุขภาพของประชาชน

215

พื้นฐานการเกิดโรคจากการทำงาน



คนเข้าทำงาน (Host)



สัมผัสสิ่งคุกคาม (Exposure)



เจ็บป่วยจากการทำงาน (Disease)

ในขณะสัมผัสสิ่งคุกคาม (Hazard) ภัยทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ รังสี

216

ทางเข้าของสารพิษเข้าสู่ร่างกาย

พิษของสารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ ๓ ทาง

๑. ทางสูดดม
โดยการหายใจ

๒. ทางปาก
โดยการรับประทานอาหาร

๓. ทางผิวหนังและดวงตา
โดยการสัมผัส

ทางเข้าของสารพิษเข้าสู่ร่างกาย (Routes of Entry)

ทบทวนพื้นฐานด้านพิษวิทยา

การดูดซึมสารพิษ (Absorption of Toxicants)

๑. การดูดซึมของสารพิษผ่านระบบทางเดินอาหาร	๒. การดูดซึมของสารพิษผ่านระบบทางเดินหายใจ	๓. การดูดซึมของสารพิษผ่านทางผิวหนัง	๔. การดูดซึมของสารพิษผ่านทางตา	๕. การดูดซึมของสารพิษผ่านช่องทางการเข้าสู่ร่างกาย
<ul style="list-style-type: none"> มีปริมาณสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินอาหารได้โดยการหายใจเข้าสู่อากาศ หรือโดยการรับประทาน สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินอาหารได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้โดยการหายใจเข้าสู่อากาศ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้โดยการหายใจเข้าสู่อากาศ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้โดยการหายใจเข้าสู่อากาศ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้โดยการหายใจเข้าสู่อากาศ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้

ทบทวนพื้นฐานด้านพิษวิทยา

ผิวหนังชั้นนอก (ผิวหนัง)
Epidermis

ผิวหนังชั้นใน (ผิวหนัง)
Dermis

ชั้นไขมัน (ชั้นไขมัน)
Hypodermis

เส้นผม

ต่อมเหงื่อ

เส้นเลือด

ประสาทรับความรู้สึก

ทบทวนพื้นฐานด้านพิษวิทยา

Minimum Toxic Concentration (MTC)

Time to peak

Time to return to baseline

ทบทวนพื้นฐานด้านพิษวิทยา

การกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย

๑. การขับสารพิษออกทางปัสสาวะ	๒. การขับสารพิษออกทางน้ำดี	๓. การขับสารพิษออกทางเหงื่อ	๔. การขับสารพิษออกทางระบบทางเดินหายใจ	๕. การขับสารพิษออกทางผิวหนัง
<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ 	<ul style="list-style-type: none"> สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ สารพิษสามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้

ขนาดอนุภาค


Respiratory system

PM₁₀

PM_{2.5}

PM_{0.1}

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ
โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม



โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
มันเกี่ยวข้องกับกับสถานประกอบกิจการ
หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ตามกฎหมาย

[illegible]

หน้า ๙

ราชกิจจานุเบกษา

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๕



กฎกระทรวง
การให้เงินช่วยเหลือความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสภาพประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕



ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมพระราชกฤษฎีกา
และ [ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม](#) พ.ร.บ. ๒๕๖๕
หรือฉบับแก้ไขเพิ่มเติมพระราชกฤษฎีกา พ.ศ. ๒๕๖๕





การปฏิบัติงานของ

ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด ๑๐ วัน นับแต่วันประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หน้า ๕
ราชกิจจานุเบกษา

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

บังคับใช้แล้ว

กฎกระทรวง
การให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเป็นต้นมาความปลอดภัย ในสถานประกอบการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

หน้าที่ของ จป.วิชาชีพ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ ๑๓ ข้อ

- (๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้ดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๒) ให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องในรายละเอียดของการป้องกันและชี้แจงผลการดำเนินงานว่าปลอดภัยต่อผู้เกี่ยวข้อง
- (๓) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (๔) ให้ความรู้และแนะนำวิธีการ และขั้นตอนของเรื่องพินัยต่างๆ และเสนอแนะมาตรการทางความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้เกี่ยวข้อง
- (๕) ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดของประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (๖) แนะนำให้ผู้จ้างปฏิบัติตามสัญญาว่าด้วยการปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

หน้าที่ยของ จป.วิชาชีพ

เจ้าหน้าที่มีความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ ๗ ข้อ

- (๗) ประเมิน ความเสี่ยง และอันตรายจากงาน เพื่อจัดการปฏิบัติงานเพื่อลดหรือขจัดอันตรายที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (๔) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อดำเนินการปรับปรุงลด หรือขจัดปัจจัยเสี่ยงที่ประเมิน หรือได้พบในสถานการณ์จากอันตรายที่ไม่ปลอดภัย หรือถูกกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (๔) พัฒนาและพัฒนางานเพื่อให้เกิดมีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสภาพและกระบวนการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- (๔) ตรวจสอบความปลอดภัยของงานหรืองานที่รับผิดชอบตาม การเฝ้าระวัง หรือการเกิดเหตุของอันตรายขึ้นเนื่องจาก การทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจ พร้อมทั้งเสนอแนะการปรับปรุงด้านงาน เพื่อลดการเกิดเหตุต่อไปยังลูกจ้าง

หน้า 4 ของ จป.วิชาชีพ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ ๑๓ ข้อ

(๑๑)

✱ (๑๒)

รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ปัญหา และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประเมินผลอาชีวภาพ
เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและอนามัยของลูกจ้าง

ให้ความรู้และอบรมด้านความปลอดภัยแก่ลูกจ้างเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน และควบคุมการทำงาน
ให้มีความปลอดภัยตามข้อ ๑ ข้อ



NEW!!



(๑๓)

ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ๆ ตามที่จ้างมอบหมาย











[illegible]

The diagram illustrates the relationship between Safety, Health, and Environment (SHE) and Quality Management (QM). At the top, a box labeled 'SHE' is connected by a double-headed arrow to a box labeled 'QM'. Below the 'SHE' box, a text box states: 'โดยที่วัตถุประสงค์ของการจัดระบบ SHE นั้นมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๑'. Below the 'QM' box, a text box states: 'โดยที่วัตถุประสงค์ของการจัดระบบ QM นั้นมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งความพึงพอใจของลูกค้า หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความพึงพอใจในการดำเนินงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล'. A central text box, enclosed in a dashed red border, states: 'โดยที่วัตถุประสงค์ของการจัดระบบ SHE นั้นมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๑'. Below this central box, three boxes are arranged horizontally: 'เพิ่มพูนศักยภาพวิชาชีพ' (Enhance professional capabilities), 'ให้บริการลูกค้าอย่างมืออาชีพ' (Provide professional service to customers), and 'ป้องกันตัว' (Self-protection). Arrows point from the central box to each of these three boxes. Below each of these three boxes is a corresponding image: a worker in a hard hat and safety gear working on a machine, a worker in a hard hat and safety gear using a jackhammer on a concrete surface, and a worker in a hard hat and safety gear working inside a large pipe.

Topics ๓

กำหนดชนิดโรคจากการทำงาน
และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Update 2566)
กระทรวงแรงงาน

ประกาศกระทรวงแรงงาน
เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ
หรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๖

จัดประเภทเป็น ๔ กลุ่มโรค (ใช้เฉพาะวันที่ ๑๐๖ โรค)



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ณ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

The diagram illustrates the three stages of the Thai legal system:

- ฉบับแรก (ฉบับที่ ๑):** Drafting stage. The Ministry of Justice (กรมการยุติธรรม) and the Council of Ministers (คณะรัฐมนตรี) are involved. The draft is submitted to the Council of Ministers for review.
- ฉบับที่ ๒ (ฉบับที่ ๒):** Review stage. The Council of Ministers (คณะรัฐมนตรี) and the Constitutional Court (ศาลรัฐธรรมนูญ) are involved. The draft is submitted to the Constitutional Court for review.
- ฉบับที่ ๓ (ฉบับที่ ๓):** Final Approval stage. The Council of Ministers (คณะรัฐมนตรี) and the Constitutional Court (ศาลรัฐธรรมนูญ) are involved. The draft is submitted to the Constitutional Court for final approval. The final approval is given by the King (พระมหากษัตริย์).

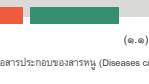
[illegible][illegible][illegible][illegible]

๑๒) โรคจากสารเคมีอันตรายหรือ สารสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

๑๒.๑) โรคที่เกิขึ้นจากสารเคมี

สารหนู หรือสารประกอบของสารหนู (Diseases caused by arsenic or its compounds)

โรคพิษสารหนู (Arsenic poisoning)



ผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารหนูจะมีลักษณะผิวหนังเป็นโรคพิษไฮเพอร์ไคโทซิส (Hyperpigmentation) ชนิดเป็น Hypopigmentation ที่บริเวณฝ่ามือ และฝ่าเท้าเรียกว่า Rashko Pattern พบในโรคกรรมพันธุ์ ซึ่งสาเหตุของโรคนี้เรียกว่า (Hyperkeratosis) ในบางครั้งจะพบได้ด้วยการเป็นเกล็ด ขนตามฝ่ามือ ฝ่าเท้า เรียกว่า Squamous, Basal Cell และ Bowen Disease โดยจะพบได้ทั่วตัว โดยจะพบบริเวณฝ่ามือ (Sun-Protection Area) ของการปกป้องผิวหนังด้วยแสงแดดเพียงเล็กน้อยได้เกิดจากการทำงาน

งาน/อาชีพที่เกี่ยวข้อง

1. โรงงานผลิตสารกำจัดศัตรูพืช
2. โรงงานผลิตโลหะ
3. โรงงานถลุงแร่
4. โรงงานผลิตโลหะผสม (อัลลอยด์)
5. โรงงานผลิตเยื่อ
6. โรงงานกลั่นน้ำมันแอลกอฮอล์

7. โรคที่เกี่ยวข้อง

8. โรงงานผลิตสารกำจัดวัชพืช
9. โรงงานผลิตสี
10. โรงงานผลิตเคมี
11. โรงงานชุบโลหะ
12. โรงงานเครื่องปั้นดินเผา

(๑) โรคจากสารเคมีอันตรายก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน


(๑.๑) โรคที่เกิดขึ้นจากสารหนู

สารหนู หรือสารประกอบของสารหนู (Diseases caused by arsenic or its compounds)

โรพิษสารหนู (Arsenic poisoning)


อาการเฉียบพลัน

- ระบบทางหายใจ คอหอยอักเสบ หลอดลมอักเสบ
- ระบบประสาท ของส่วนปลายส่งผลต่อการเคลื่อนไหว



อาการเรื้อรัง (ปริมาณน้อยๆ แต่เป็นระยะเวลานานๆ)


- ผิวหนังเริ่มมีจุดสีเทาขาวดำ
- น้ำอัสค้ำน้ำคัสเริ่มมีกลิ่นเหม็นคล้ายสา และปัสสาวะ***
- ระบบประสาท ของส่วนปลายส่งผลต่อการเคลื่อนไหว
- และเรื้อรังเพิ่ม



(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๑) โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

พิษจากตัวทำละลาย (Solvent)



สารพิษ "โทลูอิน" ที่ระเบิดในโรงงาน ของบริษัท มีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัดภายในนครอุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ทำให้มีผู้เสียชีวิตในโรงงาน ทั้งที่ ๑๒ คน และเจ็บมากกว่า ๑๔๐ คน

265

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๑) โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

น้ำยางพืชร หรือผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำยางพืชรเป็นส่วนประกอบ
(Diseases caused by latex or latex -containing products)



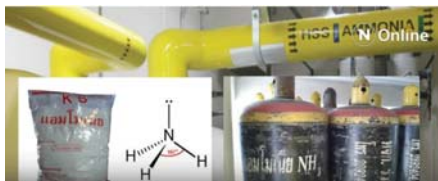
Latex Allergy

266

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๑) โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

แอมโมเนีย (Diseases caused by ammonia)



กระบวนการอุตสาหกรรมจาก โรงงานเย็บผ้า โรงงานเย็บผ้า โรงงานเย็บผ้า โรงงานเย็บผ้า

-ระคายเคืองที่เยื่อเยื่อตา -ประสาทสัมผัสเสียไป (Anosmia)

ใช้ปริมาณเล็กน้อยสุดคมแก้อาการเวียนเป็นลม


ทำให้อากาศเย็นขึ้นมากทำให้น้ำค้าง ถ้าได้รับแอมโมเนียปริมาณมากจะทำให้น้ำตาไหล แสบตา ไอแสบแสบในคอ ลำคอ ขาดสติ ความดันโลหิตสูง เบื่ออาหาร ถ้าความเข้มข้นสูง หมดสติทันที และเสียชีวิตได้

267

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๑) โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

แอมโมเนีย (Diseases caused by ammonia)



ทำให้เกิดการระคายเคืองและเกิดแผลไหม้ต่อระบบทางเดินหายใจ หากสัมผัสแอมโมเนียจะทำให้ผิวหนังและตาไหม้และสูญเสีย การมองเห็น และถ้าสัมผัสกับแอมโมเนียในสภาพของเหลว จะทำให้เกิดแผลไหม้ เนื่องจากความเย็นจัด (Cold Burn)

268

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๑) โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

โรคพิษจากสารปรอท (Mercury Toxicity)

โรคมีพิษมาก และเป็นโรคที่เกิดจากพิษจากสารปรอท



เกิดพิษจากปรอทที่โรงงานผลิตอลูมิเนียมเป็นพิษต่อร่างกายโดยการปล่อยน้ำเสียลงสู่ชุมชน จากโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้น พื้นที่ในบริเวณโรงงานผลิตปรอทบริเวณที่ลี้ภัย

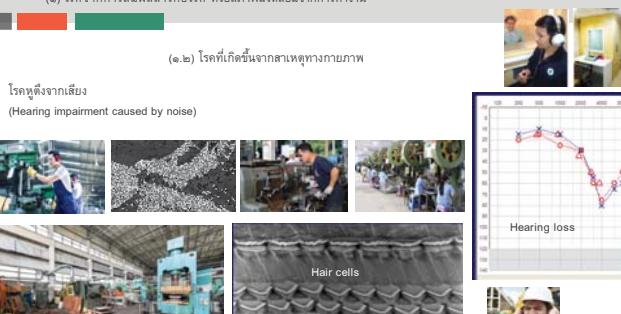
อาการสำคัญ
อาการที่เกิดจากสารปรอท
เมื่อได้รับพิษจะมีอาการอย่าง ๑
-คลื่นไส้
-ปวดศีรษะ
-มีอาการชาตามปลายมือและปลายเท้า
-มีอาการปวดตามข้อ
-มีอาการปวดตามข้อ
-มีอาการปวดตามข้อ

269

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคหูตึงจากเสียง (Hearing impairment caused by noise)



Hair cells

Hearing loss

270

๑) โรคจากการสัมผัสสารพิษตกเฑาะ หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากวามตึงเครียด (ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น กระดูก ข้อ หรืออวัยวะส่วนปลาย เช่นประสาทส่วนปลาย
(Diseases caused by vibration disorders of muscles, tendons, bones, joints, peripheral blood vessels or peripheral nerves)

โรคจากสั่นสะเทือนประสาทบริเวณข้อมือ
(Carpal tunnel syndrome)

เกิดขึ้นจากการกดทับบริเวณเส้นประสาท
มีเสียงหรืออุโมงค์ประสาทส่วนปลาย

โรคมือสั่นจากวามตึงเครียด (Vibration White Finger)
หรือโรคเรย์โน (Raynaud's syndrome)

[illegible]

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

ทดสอบโรคการกดทับเส้นประสาทบริเวณข้อมือ (Carpal tunnel syndrome)

ให้ข้อมือเอนเข้าหากันเป็นเวลาประมาณ 1 นาที หากมีอาการชาบริเวณนิ้วโป้ง ชี กลาง จะถือว่าเป็นผลบวก

ทำการเคาะบริเวณฝ่ามือ จะมีการสั่นแปลมไปข้อมือบริเวณนิ้วโป้ง ชี กลาง

[illegible]

- ๑) โรคจากสารสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน
- ๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางการแพทย์

(๑) โรคจากการสัมผัสวัสดุกัมมันตรังสี หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากรังสีไอออน (ionizing radiation)



การสัมผัสโคบอลต์-60 (cobalt-60)

พิพิธภัณฑ์ของเก่า จักรวรรดิสุพรรณบุรีราช

มะเร็งผิวหนัง
Skin cancer

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน







(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากรังสีไอออน (ionizing radiation)

ภาพทางการแพทย์
สมันต์ 60
สีฟ้าเขียว
อีตีดอญ
วันที่ 24 มกราคม 2543

อาการเฉียบพลัน
- ความผิดปกติเกี่ยวกับระบบไขกระดูก (Bone marrow syndrome)
- ความผิดปกติเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal syndrome)
- ความผิดปกติเกี่ยวกับระบบทางเดินเลือดและระบบประสาทกลาง (Cardiovascular (CV)/Central Nervous System (CNS))

อาการเรื้อรัง (ปริมาณน้อยๆ แต่เป็นระยะเวลานานๆ)
- มะเร็งผิวหนัง
- ระบบสืบพันธุ์

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากรังสีความร้อน

เมื่อร่างกายได้รับความร้อน หรือสร้างความร้อนขึ้น จึงต้องถ่ายเทความร้อนออกไป **เพื่อรักษาสมดุลของอุณหภูมิร่างกาย** ถ้าร่างกายไม่สามารถรักษาสมดุลได้ ระบบควบคุมความร้อนในร่างกายผิดปกติ จะเกิดการเจ็บป่วยและส่วนๆ โรคจากการทำงาน






การเป็นตะคริว
เนื่องจากความชื้น
(Heat Cramp)

เป็นลมเนื่องจากความร้อนในท่ามกลาง
(Heat Stroke)

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากรังสีความร้อน





อาการผื่นขึ้น
ตามบริเวณผิวหนัง
(Heat Rash)

การขาดน้ำ
(Dehydration)





การอ่อนเพลีย
เนื่องจากความร้อน
(Heat Exhaustion)

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากความเย็น

โรคผิวหนังถูกทำลายจากความเย็นจัด (Frostbite)

สถานที่ในโรงงานด้านซ้าย
คือเย็น

สถานที่ในโรงงานด้านขวา
คือร้อน

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๒) โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

โรคจากความเย็น

Normal Frostnip Superficial frostbite Deep frostbite



Epidermis
Dermis
Sub-cutaneous tissue

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๓) โรคจากสารชีวภาพและโรคติดเชื้อ

โรค布鲁เซลโลซิส (Brucellosis)

เป็นโรคติดเชื้อแบคทีเรียในอวัยวะต่างๆ ของร่างกาย (Systemic) แบคทีเรีย โดยจะทำให้เกิดการเจ็บปวด
หรือคอเป็นคอตไออย่างช้าๆ เชื้อก่อโรค






อาการของโรค: มีไข้เป็นระยะๆ เป็นเวลานาน หรือเป็นๆ หายๆ ไม่นานพอ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เหงื่อออกมาก
หนาวสั่น ปวดตามข้อ มีไข้ขึ้น น้ำหนักลด และปวดตาม
ร่างกายทั่วๆ ไป อาจพบการอักเสบเป็นหนองหรือฝี
เฉพาะที่ เช่น ที่เต้านม และติดเชื้อเฉพาะที่หัวใจหรือ
หรือในสมอง

การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ
ทำได้โดยการแยกเชื้อจากเลือด
ไขกระดูกหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ

(๑) โรคจากการสัมผัสสารก่อโรค หรือสภาพแวดล้อมจากการทำงาน

(๑.๑) โรคจากการชีวภาพและโรคติดเชื้อ

โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)



แอนแทรกซ์ที่ระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal anthrax)

(Cutaneous anthrax)






283

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๑) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

โรคกลุ่มนิวโมโคสิสที่เกิดจากฝุ่นในเยื่อปอด เช่น ซิลิโคสิส แอสเบสโตสิส เป็นต้น
(Pneumoconiosis caused by fibrogenic mineral dust (silicosis, anthraco-silicosis, asbestosis))

โรคซิลิโคสิส/โรคปอดฝุ่นหิน/โรคปอดฝุ่นทราย (Silicosis)






เกิดจากการทำงานที่มีฝุ่นหิน (silica) ปริมาณมากๆ ระยะเวลาต่างๆ เช่น งานทำหิน ระเบิดหิน เมื่อสูดดมเข้าสู่ปอดแล้วจะสะสมในปอดจนทำให้เกิดปอดแข็ง เป็นโรคที่อันตรายมาก เนื่องจากฝุ่นหินจะเข้าไปทำลายเซลล์ปอด ทำให้ปอดทำงานได้ไม่ดีขึ้น เป็นโรคที่อันตรายมาก เพราะถ้าไม่รีบรักษาจะเสียชีวิตได้

ภาพรังสีทรวงอก (Chest film)




284

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๑) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

โรคกลุ่มนิวโมโคสิสที่เกิดจากฝุ่นในเยื่อปอด เช่น ซิลิโคสิส แอสเบสโตสิส เป็นต้น
(Pneumoconiosis caused by fibrogenic mineral dust (silicosis, anthraco-silicosis, asbestosis))

โรคซิลิโคสิส/โรคปอดฝุ่นหิน/โรคปอดฝุ่นทราย (Silicosis)


ลักษณะของโรคซิลิโคสิส



- ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยหอบเมื่อออกกำลังกาย เป็นมากขึ้นเรื่อยๆ ในเวลาเป็นเดือนหรือเป็นปี
- ส่วนใหญ่จะมีอาการไอเรื้อรังและมีเสมหะมากกว่าส่วนอื่นของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังจากการสูบบุหรี่
- การตรวจร่างกายไม่มีลักษณะเฉพาะของโรค พบ finger clubbing ได้บ่อย
- เมื่อเข้าสู่ระยะสุดท้ายของโรคจะพบอาการและอาการแสดงของ cor pulmonale




285

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๑) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

โรคปอดฝุ่นฝ้าย (Byssinosis)

ลักษณะของโรคปอดฝุ่นฝ้าย

- ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยหอบเมื่อออกกำลังกาย เป็นมากขึ้นเรื่อยๆ ในเวลาเป็นเดือนหรือเป็นปี
- ส่วนใหญ่จะมีอาการไอเรื้อรังและมีเสมหะมากกว่าส่วนอื่นของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังจากการสูบบุหรี่
- การตรวจร่างกายไม่มีลักษณะเฉพาะของโรค พบ finger clubbing ได้บ่อย
- เมื่อเข้าสู่ระยะสุดท้ายของโรคจะพบอาการและอาการแสดงของ cor pulmonale

ลักษณะของโรคปอดฝุ่นฝ้าย

- ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยหอบเมื่อออกกำลังกาย เป็นมากขึ้นเรื่อยๆ ในเวลาเป็นเดือนหรือเป็นปี
- ส่วนใหญ่จะมีอาการไอเรื้อรังและมีเสมหะมากกว่าส่วนอื่นของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังจากการสูบบุหรี่
- การตรวจร่างกายไม่มีลักษณะเฉพาะของโรค พบ finger clubbing ได้บ่อย
- เมื่อเข้าสู่ระยะสุดท้ายของโรคจะพบอาการและอาการแสดงของ cor pulmonale

286

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๑) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

โรคปากคาโรสิส/โรคปอดคาโรสิส (Bagassosis)






- เป็นโรคที่พบได้ไม่บ่อยนัก

- โรคนี้จัดอยู่ในกลุ่มโรคปอดเป็นกลุ่มโรคที่เกิดจากเชื้อราที่พบในพืช

- จากภาวะภูมิไวเกิน (hypersensitive) ต่อสารก่อภูมิแพ้ (allergen)

- เกิดจากสารก่อภูมิแพ้จากเชื้อราที่เรียกว่า Actinomyces

- เชื้อราชนิดนี้พบในพืชที่ขึ้นตามริมน้ำหรือในที่ชื้นแฉะ

287

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๑) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

โรคปากคาโรสิส/โรคปอดคาโรสิส (Bagassosis)


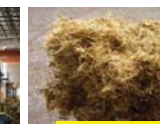
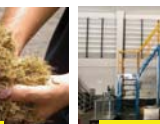



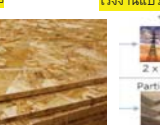
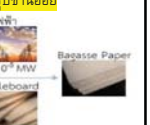
- เป็นโรคที่พบได้ไม่บ่อยนัก

- โรคนี้จัดอยู่ในกลุ่มโรคปอดเป็นกลุ่มโรคที่เกิดจากเชื้อราที่พบในพืช

- จากภาวะภูมิไวเกิน (hypersensitive) ต่อสารก่อภูมิแพ้ (allergen)

- เกิดจากสารก่อภูมิแพ้จากเชื้อราที่เรียกว่า Actinomyces

- เชื้อราชนิดนี้พบในพืชที่ขึ้นตามริมน้ำหรือในที่ชื้นแฉะ

288

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๑) โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน



Bagassos



(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๒) โรคผิวหนัง

โรคต่างชา



สัมผัสกับสารเคมีอันตรายที่เป็นอันตราย

โรคต่างชาจากการทำงาน

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๓) โรคและความผิดปกติในระบบกระดูก กล้ามเนื้อ เอ็นและข้อ



โรคการกดทับเส้นประสาทบริเวณข้อมือ (Carpal tunnel syndrome)

เนื่องจากการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร หรือเครื่องมือต่างๆ ที่ต้องใช้เวลาการทำงานหรือทำงานกับอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนที่มือ เป็นประจำ อยู่เสมอ โดยได้กระทำอย่างต่อเนื่องและเป็นระยะเวลานาน

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๓) โรคและความผิดปกติในระบบกระดูก กล้ามเนื้อ เอ็นและข้อ



โรคปลอกหุ้มเส้นเอ็นข้อมืออักเสบ (De Quervain's Disease)

ประจ

คือน

เส้นเอ็นและปลอกหุ้มเส้นเอ็นบริเวณข้อมืออักเสบ ซึ่งเกิดจากการเคลื่อนไหวซ้ำๆ ของข้อมือเป็นเวลานาน

(๒) โรคจากการทำงานที่มีผลต่ออวัยวะ หรือระบบการทำงานของร่างกายหรือจิตใจ

(๒.๓) โรคและความผิดปกติในระบบกระดูก กล้ามเนื้อ เอ็นและข้อ



ทำางานด้วยตัวคนเดียว 1 ชั่วโมง ซ้ำๆ ซ้ำๆ เป็นโรคกระดูกจากการทำงานได้

โรคกระดูกและกล้ามเนื้อจากการทำงาน

(๓) โรคมะเร็งจากการทำงาน

แอสเบสตอซ (ใยหิน) (Asbestos)

คริสโซไทล์

Actinolite, Amosite, Anthophyllite, Chrysotile, Crocidolite, Tremolite

จากฐานข้อมูล (JCCOH) - หน้า 5 4 8 2008

มีใยหินในหิน ๑๖ ชนิด มีใยหินอันตราย ๕ ชนิด คือ

303

(๓) โรคมะเร็งจากการทำงาน

ฝุ่นไม้ (Wood dust)

Micrograph

Nasopharyngeal carcinoma

Soft Palate, Hard Palate, Nasopharynx

มีปัญหาคือระบบทางเดินหายใจ เมื่อสูดดมเข้าไป จะเกิดมะเร็งโพรงหลังจมูก (Nasopharyngeal Carcinoma)

304

(๓) โรคมะเร็งจากการทำงาน

มะเร็งโพรงหลังจมูก (Nasopharyngeal Carcinoma)

มีก้อนเนื้อที่เกิดจากอากาศของฝุ่นไม้ที่คั่งค้างคอ

- อาการที่เห็น เช่น หูอื้อข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้าง
- ติ่งเนื้อที่แบบต่างๆ หรืออาจลุกลามได้
- อาการที่พบ เช่น คัดจมูก เลือดกำเดาไหล
- อาการทางระบบประสาท เช่น รูติกลดปกติที่ใบหน้าซีกใดซีกหนึ่ง รูติกลดหรือขาที่หน้า ปวดศีรษะ เสียงแหบ กลืนลำบาก ตามัว และเห็นภาพซ้อน

ระยะที่ 1, ระยะที่ 2, ระยะที่ 3, ระยะที่ 4

303

(๓) โรคมะเร็งจากการทำงาน

304

(๔) โรคอื่น ๆ

ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน ว่าเป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการแพทย์ กองทุนเงินทดแทน ว่ามีสาเหตุเนื่องจากการทำงาน

Karoshi Syndrome (คาโรชิ ซินโดรม)

คือ อาการเหนื่อย หรือ อ่อนเพลีย

จากการทำงานหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน

- พักผ่อนไม่เพียงพอ
- อ่อนเพลีย
- เครื่องสละสมรรถภาพให้เสียสุขภาพ
- เกิดอาการร้ายแรงที่นำไปสู่ชีวิต
- หัวใจวาย

นักล้า โศก Karoshi ทำงานหนักจนตาย โศก ฮิตาชิญี่ปุ่น และมนุษย์ทำงาน

มีงานวิจัยว่า การทำงานหนักเกินไป เป็นสาเหตุของโรค Karoshi การงานหนักจนตายโดยกะทันหัน

โรคนักงาน โทชิฮิโกะ วาชิโน

305

หนุ่มวัย 40 กว่า เสียชีวิตบนโต๊ะทำงาน

ทำงานฝ่ายจัดทำรายการทีวี สิ้นสุดสร้างงานหนัก

อุทาหรณ์ ทำงานหนัก! เสียชีวิตคาโต๊ะทำงาน

ต้องทำงานเกินเวลา แต่สลิปขาดทำงานเกิน 5 วัน

นายสปีดาค้อไป 7 วันรวด

นายไปรักษาที่ร้านแต่ไม่ดีขึ้น

พอลาถูด ลาป่วย ไม่ได้แค้นจนจบวัน

ก็โดนโทรตามให้รีบกลับมาทำงาน

ร่างกายและจิตใจของเรานะครับมันจะล้าไป ไม่นานแล้ว เราทุกคนก็จะเป็นอย่างนี้แหละครับ

อย่าทำงานหนักเกินไป

306

กฎหมาย ENV.OCC กระทรวงสาธารณสุข

มาตรา ๗



อำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ มีอำนาจประกาศกำหนด ดังต่อไปนี้

- ข้อห้ามหรือการจำกัดของโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อม
- หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการให้เข้างานแก่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การฉีกร่าง การป้องกัน หรือควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง
- หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการให้เจ้าของหรือผู้ประกอบการของสถานประกอบการ แจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการฉีกร่าง การป้องกัน หรือการควบคุมโรคจากสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบ ตามมาตรา ๒๘ วรรคสอง

TJEL

คำถาม

Thai Juning Engineering Limited

TJEL

The End

“ให้ตระหนักอยู่ตลอดเวลาว่าความปลอดภัยในการทำงานนั้น ไม่ใช่จะสำคัญต่อตัวเราเองเท่านั้นหากแต่สำคัญต่อ ครอบครัว และ อนาคต ด้วย”

Thai Juning Engineering Limited

315

TJEL




Thank You!

Thai Juning Engineering Limited

316

TJEL

ภาคผนวก ข.23

การตรวจสอบภาพคนงานก่อสร้าง



มิตรไมตรีคลินิกเวชกรรม (นวนคร)

12/27-28 หมู่ 19 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
☎ 02-909-4998

ใบรับรองแพทย์
(ใบรับรองการตรวจสุขภาพ)

เล่มที่ 32

เลขที่ 03171



• นวรักษ์คลินิกเวชกรรม •

เล่มที่ 052

นวรักษ์คลินิกเวชกรรม

98/104-105 หมู่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02-975-9646, 02-529-1944

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 5168



คลินิกเวชกรรมนิคมนวนคร

NIKOM NAVA NAKORN MEDICAL CLINIC

9/4-5 หมู่ 19 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 TEL: 02-116-8142

ใบรับรองแพทย์



คลินิกเวชกรรมนิคมนวนคร

NIKOM NAVA NAKORN MEDICAL CLINIC

9/4-5 หมู่ 19 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 TEL: 02-116-8142

ใบรับรองแพทย์



นพ.อรรถ-ศิริโสภา คลินิกเวชกรรม
ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 0032

3281

LAB RESULT

หมอศูนย์คลินิกเวชกรรม

1/1-1/2 ม.3 ต.บ้านดาง อ.บ้านดาง จ.ระยอง 21130 โทร. (038)601028 Fax. (038)602260

mmt
มิตรไมตรีคลินิก

มิตรไมตรีคลินิกเวชกรรม (นวนคร)

12/27-28 หมู่ 13 ต.คลองโหล่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
☎ 02-909-4888

ใบรับรองแพทย์
(ใบรับรองการตรวจสุขภาพ)

32

03133



นวนคร คลินิกเทคนิคการแพทย์
Navanakorn Medical Laboratory

98/27 หมู่ 13 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 088-288-2825

รายงานผลการตรวจห้องปฏิบัติการ

92201



คลินิกเวชกรรมเวชการ เมคัส

102/85-86 หมู่ 13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 02-529-6280, 099-1948887


รายงานผลการตรวจสุขภาพทางอาชีวอนามัย



คลินิกเวชกรรมเวชการ เมคัส

102/85-86 หมู่ 13 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 02-529-6280, 082-324-7058 แฟกซ์ 02-529-

รายงานผลการตรวจสุขภาพทางอาชีวอนามัย

 กลุ่มโรงพยาบาลการุญเวช	โรงพยาบาลการุญเวช <input type="checkbox"/> ปทุมธานี 98 หมู่ 13 ถ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41
	โรงพยาบาลการุญเวช <input type="checkbox"/> อโยธยา 61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13130 โทร.035-315100-99

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ



โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี
KARUNVEJ HOSPITAL
PATHUMTHANI

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ



โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี
98 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41 โทรสาร.02-5293624
โรงพยาบาลการุญเวช อยุธยา
61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร.035-315100-99 โทรสาร.035-315155

แบบบันทึกผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ-น

อายุ

HN...



กลุ่มโรงพยาบาลการุญเวช

โรงพยาบาลการุญเวช ☐ ปทุมธานี

98 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41

โรงพยาบาลการุญเวช ☐ อยุธยา

61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13130 โทร.035-315100-99

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนที่ 1 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ



โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี
KARUNVEJ HOSPITAL
PATHUMTHANI

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624


ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อันตราย



โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี
98 หมู่ 13 อ.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 02-5294533-41 โทรสาร.02-5293624
โรงพยาบาลการเวช อัญญา
61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31160 โทร.075-315100-99 โทรสาร.035-315155

แบบบันทึกผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ-นาม
อายุ (Age)
HN.....

 กลุ่มโรงพยาบาลการุญเวช	โรงพยาบาลการุญเวช <input type="checkbox"/> ปทุมธานี 98 หมู่ 13 ถ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41 โรงพยาบาลการุญเวช <input type="checkbox"/> ออยุธยา 61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13130 โทร.035-315100-99
--	---



โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี
KARUNVEJ HOSPITAL
PATHUMTHANI

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624



โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี
98 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41 โทรสาร.02-5293624
โรงพยาบาลการุญเวช อุดรธานี
61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร.035-315100-99 โทรสาร.035-315155

แบบบันทึกผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินในงานอาชีพ
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ-
อายุ
HN
IDENTIFY 11 ต.ค. 67 อายุ 50 ปี 9 เดือน 20 ปี 0 เดือน



กลุ่มโรงพยาบาลการุญเวช

โรงพยาบาลการุญเวช ☐ ปทุมธานี
98 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41
โรงพยาบาลการุญเวช ☐ อุดรธานี
61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร.035-315100-99

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ



โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี
KARUNVEJ HOSPITAL
PATHUMTHANI

โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อันตราย



โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 02-5294533-41 โทรสาร 02-5293624

โรงพยาบาลการเวช อุดมฯ

61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร.035-315100-99 โทรสาร 035-315155


แบบบันทึกผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินในงานอาชีวอนามัย

(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ-นามสกุล

อายุ (Age)

HN.....

 กลุ่มโรงพยาบาลการุญเวช	โรงพยาบาลการุญเวช <input type="checkbox"/> ปทุมธานี 98 หมู่ 13 ถ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41
	โรงพยาบาลการุญเวช <input type="checkbox"/> ออยุธยา 61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย 'กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13130 โทร.035-315100-99

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
--

 โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี KARUNVEJ HOSPITAL PATHUMTHANI

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
 โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ
--



โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี
98 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41 โทรสาร.02-5294624
โรงพยาบาลการุญเวช อุดรธานี
61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร.035-315100-99 โทรสาร.035-315155

แบบบันทึกผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ-นาม
อาช (/
HN.....

....
....
....



กลุ่มโรงพยาบาลการุญเวช

โรงพยาบาลการุญเวช ☐ ปทุมธานี
98 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.02-5294533-41
โรงพยาบาลการุญเวช ☐ อุดรธานี
61/9 หมู่ 4 ถนนสายเอเชีย กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13130 โทร.035-315100-99

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่ปิดอากาศ



โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี
KARUNVEJ HOSPITAL
PATHUMTHANI

98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร. 02-5294533-41 Fax : 02-5293624

ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ



โรงพยาบาลการเวช ปทุมธานี
98 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 02-5294533-41 โทรสาร.02-5293624
โรงพยาบาลการเวช อุดรธานี
61/9 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท กม.53 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 โทร.075-315100-99 โทรสาร.035

แบบบันทึกผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในงานอาชีพอนามัย
(Record Form of Audiometry in Occupational Health Setting)

ชื่อ-
อายุ
HN.

.....
.....
.....



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลพลาซ่า)

5/84 หมู่ที่ 2 ต.ติวานนท์ อ.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

ส่วนที่ 2 ของแพทย์



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลพลาซ่า)

5/84 หมู่ที่ 2 ต.ติวานนท์ อ.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์

.....



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ต.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ต.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นทรัลลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นต์คาร์ลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ



บริษัท โรงพยาบาลกรุงสยาม จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงสยามเซ็นต์คาร์ลอส)

5/84 หมู่ที่ 2 ถ.ติวานนท์ ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์

ภาคผนวก ข.24

ข้อกำหนดตามมาตรการป้องกัน การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ที่ 11/2566

เรื่อง มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
(Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) ฉบับที่ 11

ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทั่วโลก มีจำนวนผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงและอัตราการเสียชีวิตลดลง รวมถึงการแพร่ระบาดและความรุนแรงของโรคดังกล่าวในประเทศ มีแนวโน้มลดลงเช่นกัน ประกอบกับประชาชนในประเทศได้รับวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 ในระดับความครอบคลุมสูง ซึ่งส่งผลให้ประชาชนมีภูมิคุ้มกันโรคเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการทางกฎหมายและการผ่อนคลายมาตรการต่าง ๆ ในประเทศ รวมทั้งมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) จึงเห็นสมควรยกเลิกระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโรคดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังคงมีความจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ดังกล่าวไว้ เพื่อให้ส่งผลกระทบบต่อสุขภาพของพนักงาน NNEG ผู้ปฏิบัติงาน คคนบ. บุคคลในครอบครัว ผู้รับเหมา และการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ กรรมการผู้จัดการจึงเห็นสมควรให้ดำเนินการดังนี้

1. ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ดังนี้

- 1.1 ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ 14/2566 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) สำหรับผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่ปรึกษา และบุคคลภายนอก ฉบับที่ 9
- 1.2 ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ 15/2566 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติ กรณีหากพบพนักงานเข้าข่ายหรือติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) ฉบับที่ 6

2. ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหาร พนักงาน NNEG และผู้ปฏิบัติงาน คคนบ. ทุกท่านในการให้ความร่วมมือป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของบริษัทฯ

3. ให้พนักงาน NNEG ผู้ปฏิบัติงาน คคนบ. ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อภายนอก ยังคงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ของบริษัทฯ และโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (คคนบ.) ทุกฉบับอย่างเคร่งครัด
4. สนับสนุนให้พนักงาน NNEG ผู้ปฏิบัติงาน คคนบ. ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อภายนอกทุกท่านเข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกัน COVID-19 ครบโดสตามที่ภาครัฐกำหนด
5. บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้พนักงาน NNEG และผู้ปฏิบัติงาน คคนบ. รายงานผู้บังคับบัญชาของท่านรับทราบ หากท่านหรือบุคคลใกล้ชิดตรวจพบเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี RT-PCR หรือ Antigen Test Kit (ATK) ขอให้รีบเข้ารับการตรวจรักษาตามระบบสาธารณสุข และไม่อนุญาตให้เข้ามาภายในพื้นที่บริษัทฯ
6. บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้ทุกท่านหลีกเลี่ยงการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ หรือไปยังสถานที่แออัดที่มีผู้คนเป็นจำนวนมาก
7. บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้หลีกเลี่ยงการจัดประชุมที่มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนมาก โดยให้จัดประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีที่บริษัทฯ หรือหน่วยงานใด จำเป็นต้องจัดการประชุม และมีผู้เข้าร่วมจำนวนมากที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ภายในบริษัทฯ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดประชุมต้องกำกับดูแล ให้ผู้เข้าร่วมประชุมปฏิบัติตามมาตรการของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
8. พนักงาน NNEG และผู้ปฏิบัติงาน คคนบ. ทุกท่าน ยังคงต้องสวมใส่หน้ากากอนามัย เนื่องจากหน้ากากอนามัยยังคงมีประโยชน์ในการป้องกันการแพร่เชื้อและการรับเชื้อโรค COVID-19 รวมถึงโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ และยังสามารถป้องกันปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบต่อสุขภาพด้วย
9. บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้ทุกท่านเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ หรือทำกิจกรรมใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลางของสถานที่ทำงาน เช่น การนั่งในห้องประชุม การนั่งบริเวณจุดติดต่อด้านหน้าเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ การรับ - ส่งเอกสารของพนักงาน เป็นต้น
10. บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้ทุกท่านยังคงปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของบริษัทฯ อย่างเข้มงวดและเคร่งครัด ได้แก่

- การเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล (Distancing)
- การสวมใส่หน้ากากอนามัย (Mask Wearing)
- การทำความสะอาดมือด้วยแอลกอฮอล์หรือสบู่เหลว (Hand Washing)
- การตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี ATK/RT-PCR (Testing)

11. บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้ทุกท่านระมัดระวัง ไม่เผยแพร่ข้อมูลที่ไม่ได้ตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลและไม่เผยแพร่ข้อมูลที่ไม่เป็นความจริงหรือข้อมูลในทางลบเกี่ยวกับการแพร่กระจายของเชื้อ COVID-19 ผ่านสื่อต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความแตกตื่น หรือสร้างความขัดแย้งในสังคม
12. การติดต่อกับผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ให้ดำเนินการดังนี้
 - 12.1 กรณีผู้รับเหมาหรือผู้มาติดต่อภายนอกมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่ควบคุม ให้ดำเนินการตามประกาศ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า นคร จำกัด เรื่อง ระเบียบวิธีปฏิบัติ การเข้าพื้นที่ควบคุม ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า นคร จำกัด
 - 12.2 บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ทุกท่านที่ไม่สวมใส่หน้ากากอนามัยเข้ามาปฏิบัติงาน หรือติดต่อพบกับบุคคลภายในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
 - 12.3 บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้ใช้วิธีการประชุมในรูปแบบ Conference Call หรือ Video Conference ทดแทนการเดินทางมาประชุมร่วมกัน
 - 12.4 บริษัทฯ ไม่อนุญาตให้พนักงานจัดส่งเอกสาร พัสดุ และอาหารหรือเครื่องดื่มใด ๆ เข้ามาภายในอาคารสำนักงาน
13. บริษัทผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา หรือที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องรับผิดชอบในทุกกรณี ที่ผู้ปฏิบัติงานของตนกระทำการใด ๆ ให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นภายใต้สัญญาก็ตาม และบริษัทฯ มีสิทธิเพิกถอนสัญญา และ/หรือ ห้ามบุคคลที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดเข้ามาในพื้นที่ของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ขอให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 เป็นต้นไป หรือจนกว่าบริษัทฯ จะมีประกาศเปลี่ยนแปลง

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข.25

การสุ่มตรวจยาเสพติดในคนงาน



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัทไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22
ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัทไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายรณรงค์ป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ
กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Piping F/M	✓			
2.		Helper				
3.		Skilled Electrical				
4.		Civil Forman	✓			
5.		Helper	✓			
6.		F/M Rigger	✓			
7.		6G Welder	✓			
8.		Skill Fitter A	✓			
9.		AW Helper	✓			
10.		Warehouse F/M				
11.		Scaffolding-Skilled	✓			
12.		Helper	✓			
13.		Piping F/M	✓			
14.		Helper	✓			
15.		Skilled Painter	✓			
16.		Scaffolding-Skilled	✓			
17.		Helper	✓			
18.		Skill Fitter A	✓			
19.		Helper	✓			
20.		Skilled Civil	✓			

ลงชื่อ

(เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบ)
วันที่ 26/7/2567

ลงชื่อ

(พยาน)
วันที่ 26/7/2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัทไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22
ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัทไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายรณรงค์ป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ
กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
21.		Helper	✓			
22.		Skill Electrical	✓			
23.		Skill Fitter A	✓			
24.		Helper	✓			
25.		F/M - Electrical	✓			
26.		พววจิตใจ	✓			
27.		ช่างบ่อก	✓			
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						

ลงชื่อ

(เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบ)
วันที่ 26/7/2567

ลงชื่อ

(พยาน)
วันที่ 26/7/2567

(พยาน)
วันที่ 26/7/2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบเอกสาร

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายแรงจูงใจป้องกันและต่อต้านการทุจริต รวมทั้งได้เข้าร่วม โครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบเอกสาร

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Skill Rebar	✓			
2.		Skill Rebar	✓			
3.		Skill Rebar	✓			
4.		Skill Rebar	✓			
5.		Skill Rebar	✓			
6.		Skill Rebar				
7.		Carpenter	✓			
8.		Carpenter	✓			
9.		Skill Rebar				
10.		Skill Rebar	✓			
11.			✓			
12.			✓			
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						

ลงชื่อ

()
วันที่ 26 / 7 / 2567

ลงชื่อ

()
วันที่ 26 / 7 / 2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบเอกสาร

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายแรงจูงใจป้องกันและต่อต้านการทุจริต รวมทั้งได้เข้าร่วม โครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่งสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบเอกสาร

วันที่ 27 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Skill Fitter A				
2.		Piping F/M				
3.		Skilled Electrical				
4.		Skill Fitter A				
5.		Helper				
6.		Skill Rigger				
7.		6G Welder				
8.		Helper				
9.		Helper				
10.		Material Checker				
11.		Scaffolding-F/M				
12.		Helper Scaffolding				
13.		Fitter A				
14.		Helper				
15.		Helper Scaffolding				
16.		Helper Scaffolding				
17.		Skill Fitter A				
18.		Helper				
19.		Helper Civil				
20.		Helper Civil				

ลงชื่อ

()
วันที่ 27 / 8 / 2567

ลงชื่อ

()
วันที่ 27 / 8 / 2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายรณรงค์ป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ

กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 27 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
21.		F/M - Electrical				
22.		Piping F/M				
23.		Helper				
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						
31.						
32.						
33.						
34.						
35.						
36.						
37.						
38.						
39.						
40.						

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 27 / 8 / 67

(
พยาน
วันที่ 27 / 8 / 67

(
พยาน
วันที่ / /



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายรณรงค์ป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ

กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 27 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Skill Rebar				
2.		Skill Rebar				
3.		Skill Rebar				
4.		Skill Rebar				
5.		Skill Rebar				
6.		Skill Rebar				
7.		Carpenter				
8.		Carpenter				
9.		Skill Rebar				
10.		Skill Rebar				
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 27 / 8 / 67

(
พยาน
วันที่ 27 / 8 / 67

(
พยาน
วันที่ / /



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคาร โอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายรณรงค์ป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วม โครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ

กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 28 กันยายน 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Skill Fitter A				
2.		Skilled Electrical				
3.		Civil F/M				
4.		Helper				
5.		Rigger F/M				
6.		Fitter A				
7.		Helper				
8.		Helper				
9.		Scaffolding-F/M				
10.		Fitter A				
11.		Helper				
12.		Skilled Scaffolding				
13.		Helper Mechanical				
14.		F/M Civil				
15.		Skill Electrical				
16.		Skill Fitter A				
17.		F/M - Electrical				
18.		Helper Electrical				
19.		Skilled Painter				
20.						

ลงชื่อ

(
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 28/9/2567

ลงชื่อ

(
พยาน
วันที่ 28/9/2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจสอบหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคาร โอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายรณรงค์ป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วม โครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ

กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 2 กันยายน 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Skill Rebar				
2.		Carpenter				
3.		Skill Rebar				
4.		Skill Rebar				
5.		Skill Rebar				
6.		Skill Rebar				
7.		Skill Rebar				
8.		Insulator				
9.		Insulator				
10.		Skill Fitter A				
11.		Fitter A				
12.		Welder				
13.		Foreman				
14.		Helper				
15.		Helper				
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						

ลงชื่อ

(
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 28/9/2567

ลงชื่อ

(
พยาน
วันที่ 28/9/2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคาร โอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายบังคับป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ

กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 26 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		F/M Piping	✓			
2.		Skilled Electrical	✓			
3.		Backhoe Driver	✓			
4.		Skill Fitter A/MECH	✓			
5.		Helper	✓			
6.		Helper	✓			
7.		Helper	✓			
8.		Helper				
9.		Scaffolding-F/M	✓			
10.		Fitter A	✓			
11.		Helper	✓			
12.		Skilled Scaffolding	✓			
13.		Helper Mechanical	✓			
14.		Helper Mechanical				
15.		Skill Electrical	✓			
16.		Skill Electrical	✓			
17.		Piping F/M	✓			
18.		Helper	✓			
19.		Helper Commis	✓			
20.		F/M Electrical	✓			

ลงชื่อ

()

วันที่ 26/10/2567

ลงชื่อ

()

วันที่ 26/10/2567



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED.

บริษัท ไทยจุร่งเอนจิเนียริง จำกัด

หนังสือยินยอมให้ตรวจหาสารเสพติด

ข้าพเจ้า ลูกจ้างบริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ 75/43 อาคาร โอเชียนทาวเวอร์ 2 ชั้น 22

ถ.สุขุมวิท ซ. สุขุมวิท 19 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้าทราบว่า บริษัท ไทยจุร่ง เอนจิเนียริง จำกัด หน่วยงาน NNEG PHASE 3 PROJECT

ที่ข้าพเจ้าปฏิบัติงานอยู่ มีนโยบายบังคับป้องกันและต่อต้านสารเสพติด รวมทั้งได้เข้าร่วมโครงการ สถานประกอบการสีขาว ซึ่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปทุมธานี จัดขึ้น ข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือพร้อมยินยอมให้เจ้าของสถานประกอบ

กิจการ หรือ ตัวแทน หรือ ผู้ได้รับมอบจากเจ้าของสถานประกอบการ ทำการตรวจสอบหาสารเสพติดกับข้าพเจ้าได้

วันที่ 26 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ผลตรวจเบื้องต้น		ลงชื่อผู้ให้ความยินยอม	หมายเหตุ
			ผ่าน	ส่ง LAB		
1.		Skill Rebar	✓			
2.		Carpenter	✓			
3.		Skill Rebar	✓			
4.		Skill Rebar	✓			
5.		Skill Rebar	✓			
6.		Insulator	✓			
7.		Insulator	✓			
8.		Foreman	✓			
9.		Fitter A	✓			
10.		Welder	✓			
11.		Fitter A	✓			
12.		Welder				
13.		Foreman	✓			
14.		Skill Fitter A				
15.		Foreman	✓			
16.		Helper	✓			
17.		Helper	✓			
18.		Foreman Electrical	✓			
19.		Technician	✓			
20.		Helper	✓			

ลงชื่อ

()

วันที่ 26/10/2567

ลงชื่อ

()

วันที่ 26/10/2567

ภาคผนวก ข.26

เอกสารการแจ้งการขนส่งเครื่องจักร
ต่อเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



RISE TO THE CHALLENGE

เลขที่ TJEL-SL-NNCL-0008

วันที่ 15 มีนาคม 2567

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมนวนคร

999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

เรียน

รองกรรมการผู้จัดการ / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

เรื่อง แจ้งการขนส่งเครื่องจักร

เนื่องด้วยบริษัทฯ เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า ของบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ส่วนขยายที่ 2 ภายในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร ขอแจ้งการขนย้ายเครื่องกวดเสาเข้ามาออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าและ นิคมอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 17 -25 มีนาคม 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประสานงานต่อไป

ด้วยความเคารพอย่างสูง

ผู้จัดการโครงการฯ

บริษัท ไทยจุรอง เอ็นจิเนียริง จำกัด

089 868-0376

✓ 15 มี.ค. 67



RISE TO THE CHALLENGE

เลขที่ TJEL-SL-NNCL-0009

วันที่ 10 พฤษภาคม 2567

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

นิคมอุตสาหกรรมนวนคร

999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กม.46 ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

เรียน

รองกรรมการผู้จัดการ / รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

เรื่อง แจ้งกำหนดการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรสำหรับติดตั้งโรงผลิตไฟฟ้านวนคร เข้าโครงการก่อสร้าง

เนื่องด้วยบริษัทฯ เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า ให้กับบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด โครงการส่วนขยายที่ 2 ขอแจ้งกำหนดการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ในช่วงเวลากลางวันของวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เวลา 01.00 น. ถึง เวลา 05.00 น. โดยประมาณ พร้อมทั้งแนบเอกสารการขนส่ง (ตามเอกสารแนบ) และขออนุญาตจอดรถบรรทุกเครื่องจักร บริเวณถนนด้านหน้าโรงไฟฟ้า ในวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2567 เพื่อรอการติดตั้ง

ดังนั้น จึงใคร่ขอแจ้งเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรเข้าภายในนิคมอุตสาหกรรมและโครงการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีผู้ประสานงานของบริษัทฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประสานงานต่อไป

ด้วยความเคารพอย่างสูง

รับเอกสารแล้ว

10 พ.ค. 67 เวลา 13.17 น.

ผู้จัดการโครงการฯ

บริษัท ไทยจุรอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

089 868-0376