

# ภาคผนวก ข-7

---

เอกสารการอบรมผู้บ่มเพาะก่อสร้าง

# ความรู้ด้านความปลอดภัย ในการทำงานเบื้องต้น

## ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายถึง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาต่างๆ ในที่นี้จริงๆแล้วมาจากคำภาษาอังกฤษที่ว่า "Occupational Safety and Health" ผู้ประกอบอาชีพในโรงเรียน ได้แก่ ผู้บริหาร ครู นักเรียนเจ้าหน้าที่ด้านต่างๆ ลูกจ้าง คนงาน ยาม เป็นต้น แต่จริงๆ แล้ว ผู้ที่ต้องมีส่วนเข้ามาเกี่ยวข้องหรือได้รับผลกระทบโดยตรง ในด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับนักเรียน ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งสำคัญที่พนักงานต้องตระหนักและพึงระลึกถึงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพราะหากเกิดอุบัติเหตุจะนำมาซึ่งความสูญเสียทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน

## ความปลอดภัยในโรงงาน

คือ สภาพที่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุต่าง ๆ อันจะเกิดแก่ร่างกายชีวิต หรือ ทรัพย์สินในขณะที่ปฏิบัติงานในโรงงานซึ่งก็คือสภาพการทำงานที่ถูกต้องโดยปราศจาก อุบัติเหตุในขณะที่ทำงานนั่นเอง อุบัติเหตุ อาจนิยามได้ว่า คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่พึงประสงค์ในระหว่างการทำงานและมีผลไปขัดขวางหรือก่อผลเสียหายแก่การทำงานนั้นในโรงงานต่าง ๆ นั้นย่อมจะเกิดอุบัติเหตุกับระบบต่าง ๆ ได้มากอาทิ เครื่องจักรเครื่องกล ระบบไฟฟ้า ระบบขนส่งหรือขนถ่ายวัสดุ เครื่องมือกล วัตถุดิบ สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ อุบัติเหตุที่เกิดแก่ชีวิตร่างกาย จากสถิติที่ประเมินมาพบว่าอุบัติเหตุที่เกิดแก่ร่างกายของคนงานคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความถี่บ่อย ๆ ครั้งในการเกิดดังนี้



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
(สำนักงานใหญ่)



## สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

1. ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์
2. ความประมาท
3. สภาพร่างกายของบุคคล
4. สภาพจิตใจของบุคคล
5. การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ไม่เหมาะสม
6. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

ทั้งนี้ อาจทำให้เกิดความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ ได้ดังนี้

1. การสูญเสียทางตรง เป็นผลกระทบที่เกิดกับร่างกาย และทรัพย์สินที่เกี่ยวกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรง นอกจากนี้ยังอาจทำให้ผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายด้วย
2. การสูญเสียทางอ้อม เป็นผลกระทบด้านอื่นๆ เช่น สูญเสียขวัญกำลังใจในการทำงาน สูญเสียเวลาในการทำงาน กระบวนการผลิตขัดข้อง เป็นต้น



## หลักการป้องกันอุบัติเหตุ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) (สสปท)

ให้หลักการ 3E เพื่อการป้องกันอุบัติเหตุ ไว้ว่า

E1 = Engineering

คือ การใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณต่างๆ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยรวมถึงการวางผังโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ เป็นต้น

E2 = Education

คือ การให้ความรู้ การฝึกอบรม เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างเสริมความปลอดภัย รวมถึงกฎระเบียบต่างๆ ด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

E3 = Enforcement

คือ การกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยรวมถึงมาตรการควบคุม พร้อมทั้งประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ หากมีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องมีการลงโทษ เพื่อให้เกิดสำนึก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้องหรือก่อให้เกิดอันตรายได้

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ก็มีหลัก 3 ป. ปลอดภัย ในการป้องกันอุบัติเหตุเช่นกัน

ป1 = ป.ปลุกสำนึกอันตราย คือ พิจารณาก่อนทำกิจกรรมว่าจะไรเป็นอันตรายได้บ้างและต้องฝึกให้เป็นนิสัย

ป2 = ป.ประเมินความเสี่ยง คือ ประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นว่าจะเกิดผลอะไรบ้าง

ป3 = ป.ปรับเปลี่ยนให้ปลอดภัย เมื่อรู้อันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้วให้คิดวิธีปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสปท.)

### เครื่องแต่งการในการทำงาน

1. สวมใส่ชุดทำงานที่ขนาดพอเหมาะ อย่าใส่เสื้อผ้าที่มีแขนยาวเกินไป หรือรอบเอวหลวมเกินไป
2. ปลายแขนเสื้อหรือขากางเกงต้องรัดกุม เพื่อไม่ให้ถูกสิ่งหรือมันเข้าไปในเครื่องจักร
3. ชุดทำงานควรซักให้สะอาดอยู่เสมอ
4. ไม่ควรถอดชุดทำงานออกแม้ว่าจะรู้สึกร้อนมาก เนื่องจากอาจทำให้ผิदनังไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้
5. ห้ามเก็บใบมีด ของแหลมมีคม เช่น มีดและไขควง หรือวัตถุที่ติดไฟง่าย เช่น ไม้ขีด ไว้ในกระเป๋าเสื้อ
6. ไม่ควรใส่รองเท้าแตะ หรือรองเท้าชนิดที่หลุดง่าย หรือลื่นล้มง่ายเวลาเดิน
7. สำหรับงานที่ต้องเคลื่อนย้ายของหนัก ควรสวมรองเท้าหัวโลหะ
8. ไม่ใส่รองเท้าที่มีพื้น และส้นรองเท้าเป็นตะปู เพราะลื่นล้มได้ง่ายบนพื้นกระเบื้อง แผ่นเหล็ก และอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
9. ควรใส่รองเท้าที่เป็นฉนวนไฟฟ้า ในโรงงานที่มีประกายไฟ หรือไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้นบ่อย
10. ควรสวมหมวกตลอดเวลาการทำงาน รืออยู่ใกล้เครื่องจักร
11. ผู้ทำงานที่เป็นหญิงควรเกล้าผมและสวมหมวก หรือใช้ที่คลุมผม



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



## หมวด 4 อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัย ส่วนบุคคล



**หมวกนิรภัย  
(Safety Helmet)**  
ใช้สำหรับป้องกันศีรษะที่เกิดจาก  
การกระแทก หรือมีสิ่งของตกหล่น  
ในขณะปฏิบัติงาน



**แว่นตานิรภัย  
(Safety Glasses)**  
ใช้สำหรับป้องกันดวงตาจาก  
เศษฝุ่น เศษโลหะ สารเคมีที่  
อาจโดนดวงตาในขณะ  
ปฏิบัติงาน



**ปลั๊กอุดเสียง  
(Ear Plugs)**  
ใช้สำหรับป้องกันหูจากการรับ  
สัมผัสเสียงที่ดังมากว่าปกติ  
ในพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นเวลานาน





**ถุงมือนิรภัย  
(Safety Gloves)**  
ใช้สำหรับป้องกันมือจากของมีคม  
ความร้อน การสัมผัสสารเคมี  
ที่อาจระคายเคืองหรือ  
บาดเจ็บได้



**เข็มขัดนิรภัย  
(Safety Harness)**  
ใช้สำหรับการทำงานบนที่สูง  
เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงาน  
ตกลงมาด้านล่าง หากเกิดอุบัติเหตุ



**รองเท้านิรภัย  
(Safety Shoes)**  
ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจาก  
การทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการกระแทก  
หรือถูกสิ่งของที่มีน้ำหนักมากตกใส่เท้า

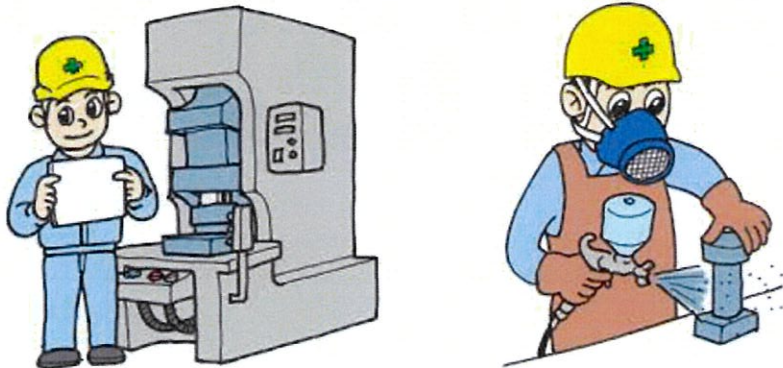
9

(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสพ.)



### การทำงานกับเครื่องจักร

- พนักงานที่มีหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น จะเป็นผู้ควบคุมหรือซ่อมแซมเครื่องจักร
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร
- พนักงานต้องทราบถึงตำแหน่งของสวิทช์ฉุกเฉินที่ใช้หยุดเครื่องจักรนั้น
- ดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันครอบส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดหมุน จุดตัด ตลอดเวลา
- รายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที หากพบว่า เครื่องจักรชำรุดหรือมีจุดที่เสี่ยงอันตรายเกิดขึ้นได้
- ห้ามซ่อมแซมหรือทำความสะอาด ในขณะที่เครื่องจักรกำลังเดินเครื่องอยู่
- ห้ามถอดอุปกรณ์นิรภัยหรือตัดแปลงการทำงานของอุปกรณ์นิรภัยโดยเด็ดขาด
- ห้ามละทิ้งเครื่องจักรในขณะที่เดินเครื่องจักร โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

### การทำงานกับสารเคมี

- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและการใช้อย่างถูกต้อง
- ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสมอ
- ทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- อย่า ! ทดสอบโดยการสูดดม หรือใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- อย่า ! ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- แบ่งสารเคมีมาใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

## การทำงานให้ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ

- ต้องประเมินอันตรายที่จะเกิดขึ้นในสถานที่อับอากาศว่าจะมีอะไรบ้าง
- ในกรณีต้องการให้คนงานเข้าไปทำงานต้องให้ความรู้แก่คนงานให้ทราบถึงอันตรายต่างๆที่อาจเกิดขึ้น
- แยกสถานที่อับอากาศออกจากงานอื่นๆ โดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดพื้นที่สถานที่อับอากาศอยู่เสมอ
- เปิดฝาหรือประตูเข้า-ออกทุกทาง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้เต็มที่
- ตรวจวัดก๊าซพิษและปริมาณออกซิเจน
- ให้คนงานที่ลงไปทำงานในสถานที่อับอากาศผูกเชือกช่วยชีวิต โดยมีคนงานอีกคนหนึ่งเป็นผู้สังเกตการณ์
- หากทำงานโดยไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ จะต้องให้ความระมัดระวังเรื่องระบบการระบายอากาศ

### 6 สิ่งที่ต้องมีในการทำงานในสถานที่อับอากาศให้ปลอดภัย

1. ฝีกอบรม
2. เข้าใจวิธีการทำงานและทำตามแผนงาน
3. มีการตรวจวัดประเมินอันตราย
4. สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยครบถ้วน
5. มีผู้ช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือหรือช่วยชีวิต
6. มีการจัดระบายอากาศและมาตรการป้องกันอันตรายจากภายนอกเข้าสู่สถานที่อับอากาศ



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. รู้วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และวิธีการใช้ถังดับเพลิง
3. รายงานหัวหน้าหรือ จป. เมื่อพบสิ่งที่ยากต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรืออุปกรณ์ดับเพลิงชำรุด
4. ไม่วางสิ่งกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และทางออกฉุกเฉิน
5. จัดเก็บสารเคมีไวไฟในที่ปลอดภัย ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
6. ไม่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้สิ่งที่สามารถลุกไหม้ได้ ถ้าจำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

ตัวอย่างแบบตรวจสอบ  
ด้านความปลอดภัย  
ในการทำงานเบื้องต้น

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการตรวจสอบภาษา พ.ศ.2547					
1	จัดทำทะเบียนพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงแต่ละประเภทครบถ้วนแล้ว ใช่หรือไม่				
2	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันด้านอาชีวเวชศาสตร์ครบทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งแรก ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่จ้างเข้าทำงาน ใช่หรือไม่?				
4	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างปียี่สิบครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างทุกครั้ง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน ใช่หรือไม่?				
6	จัดให้มีชุดสุขภาพประจำตัวของผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่ กรมอาชีวอนามัยแล้ว ใช่หรือไม่?				
7	จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสุขภาพของทุกคนในสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ ใช่หรือไม่?				
8	จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสุขภาพของทุกคนรวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา ใช่หรือไม่?				
9	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติแก่ผู้รับ ภายในระยะเวลาสามวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจใช่หรือไม่?				
10	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติแก่ผู้รับ ภายในระยะเวลาเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจ ใช่หรือไม่?				
11	จัดให้มีการส่งพนักงานที่ได้รับการรักษาพยาบาลที่มีโอกาสเกิดความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ใช่หรือไม่?				
12	จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานของพนักงานผู้รับ เพื่อประโยชน์ในการป้องกันต่อไป ใช่หรือไม่?				
13	จัดให้มีการจัดส่งผลการตรวจสุขภาพของผู้ที่มีความผิดปกติหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย ใช่หรือไม่?				
14	จัดให้มีการมอบชุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้างทุกคน ใช่หรือไม่?				
15	จัดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่ผู้ที่มีความผิดปกติทางการแพทย์แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมนั้นได้ตามความเหมาะสม ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพ

แบบตรวจสอบการดำเนินการควบคุมระหว่าง ปี อับวาศ พ.ศ. 2547

แบบ ..... ฉบับ ..... ชื่อหน่วยงาน ..... วันที่ ..... / ..... / .....

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	พนักงานที่ถูกกำหนดว่าทำงานกับปัจจัยเสี่ยงในความเสี่ยงอุบัติเหตุได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปีครบทุกคน ใช่หรือไม่?				
2	มีการรอกผลการตรวจลงในสมุดสุขภาพประจำตัวทุกครั้งทุกคน ใช่หรือไม่?				
3	ได้แจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทันทีเมื่อพบผิดปกติ และไม่ปกปิดภายในเวลาที่กำหนดทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	จัดให้มีการตรวจสุขภาพความอ่อนประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดในบริเวณที่มีการทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความรอบทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่				
2	พื้นที่ปฏิบัติงานใหม่ที่มีค่าอุณหภูมิ WBGT เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมายได้มีการปรับปรุงแก้ไข หรือจัดทำป้ายเตือนติดในที่หรือกำหนดให้พนักงานสวมชุดป้องกันความรอบแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจวัดความชื้นและสภาวะประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
4	จุดใดมีความชื้นและสภาวะค่าที่กำหนดในกฎหมาย ได้มีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
5	กรณีที่มีจุดทำงานใดมีและสะท้อนต้องเข้าหากันงานโดยตรงได้จัดให้มีฉาก หรือใช้ฉากแผ่นพืชมกรองแสง หรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีแนวทางการองแสง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่กรณีที่ไม่มีการป้องกันการป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าหากันงานโดยตรงแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเมื่อพนักงานต้องเข้าไปทำงานในที่มืด ฝ้าบ ฝ้าบแบบแล้ว ใช่หรือไม่				
8	จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังประจำปีแล้ว ใช่หรือไม่				
9	พื้นที่ทำงานใดมีระดับความดังเสียงเกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย จัดทำแผนปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
10	พื้นที่ทำงานใดมีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล เอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินมาตรฐานที่กำหนดได้มีแผนทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
11	กรณียังไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ ได้จัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงลดผลกระทบแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำเครื่องฉายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดระดับความดังเสียงตามข้อ 11 ติดไว้มองเห็นได้ชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
13	กรณีที่มีภาวะการทำงานมีระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง การทำงานเกิน 85 dB (A) ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
14	จัดทำหลักเกณฑ์วิธีการเลือกและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับการทำงานกับสภาพแวดล้อมการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
16	จัดทำระเบียบวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดทำและเก็บรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะการทำงานแล้วใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในที่ที่มีอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				



แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที่ อพยวศ.พ.ศ. 2547

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
19	ท่ากการเก็บรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานตามแบบที่กำหนดไว้อย่างน้อยรายปี ใช่หรือไม่				
20	จัดให้มีการรักษาสันติกรรมที่พบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงานที่ได้รับอันตรายจากความรุนแรงหรือเสียง ใช่หรือไม่				
21	จัดให้มีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ การให้การรักษาทันทีและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ใช่หรือไม่				
22	กำหนดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานที่มีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือที่ราชการยอมรับแสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้แล้ว ใช่หรือไม่				
23	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แบบ.....งาน.....ชื่อผู้ปฏิบัติงาน.....วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	ในพื้นที่ที่ระดับความร้อนเกินมาตรฐาน มีป้ายเตือนเตือนในพื้นที่ และพนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
2	มีฉากหรือใช้ฉากแผ่นกั้นการส่องแสงหรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยขณะปฏิบัติงาน ใช่หรือไม่				
3	พนักงานสวมใส่ PPE ป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	มีอุปกรณ์ส่องสว่างขณะที่พนักงานเข้าไปทำงานในที่มืดกับระดับแสงทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาในการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ใช่หรือไม่				
6	มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ และมองเห็นได้ชัดเจน ใช่หรือไม่				
7					
7	พนักงานบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
8	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนททั่วไป) พ.ศ.2552					
1	จัดทำทะเบียนให้พนักงานทุกคนที่ทำงานกับเครื่องจักรและกลายเวียนบ่อย ระบุ: ไม่รู้จริง ไม่ สามเ็นได้เครื่องระดับที่อาจเกี่ยวข้องกับสิ่งใดได้ ระบุ:ผมกับปล่อยยาวเกินสมควรควรอยู่ในลักษณะ ที่ ไม่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่ กรณีคิดคั้ง ช่อมแซม				
2	จัดทำป้าย"ห้ามเปิดสวิช" จัดทำอุปกรณ์ล็อคสวิชหรือวิธีการควบคุมสวิชปิด กำหนดเป็น กฎระเบียบให้มีการใช้ป้ายและอุปกรณ์ล็อคสวิช หรือปฏิบัติตามวิธีการควบคุมสวิชปิดแล้ว ใช่หรือไม่ กรณี ประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้เครื่องจักร				
3	จัดให้มีวิศวกรเป็นผู้รับรองความปลอดภัยและวิธีการที่มีประสิทธิภาพทุกครั้งที่ ไม่หรือไม่				
4	จัดให้มีการจัดเก็บแบบตรวจรับรองโดยวิศวกรแล้ว ใช่หรือไม่				
5	จัดทำแบบตรวจสอบสำหรับพนักงานเพื่อตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปีตามที่อธิบกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดทำป้ายบอกผลการใช้รณของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
8	กำหนดเป็นกฎระเบียบห้ามพนักงานใช้เครื่องจักร ทำงาน เกินปกติ หรือขีดความสามารถที่ ผู้ผลิตกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
9	จัดทำวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องปั้มโลหะ เครื่องเฉี เครื่องตัด เครื่องโศ หรือเครื่องจักรที่อาจ ก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณที่พนักงานทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
10	จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานกับเครื่องปั้มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ รอก หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อรับผิดชอบ แล้วใช่หรือไม่				
11	จัดทำพื้นที่บริเวณรอบเครื่องจักรทุกเครื่องให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำสายดินเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าทุกเครื่อง และมีวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวพนักงาน เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าท้องถิ่นหรือวิศวกรรมสถานฯ ใช่หรือไม่				
13	จัดทำสายไฟฟ้าที่เข้าเครื่องจักร โดยเดินลมาจากที่สูง หรือมีดินและได้ใช้ร้อยสายไฟฟ้า ใช่หรือไม่				
14	จัดให้มีเครื่องนายปิด-เปิด ที่สวิชเครื่องจักรชนิดอัตโนมัติตามหลักสากล และจัดให้มีเครื่อง ป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิชอันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีตะแกรงหรือที่ ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังจนมีดสำหรับ เครื่องจักรที่มีการถ่ายหอดคพลังงานโดยีเพลลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อคูกำลังแล้ว ทุกเครื่อง ใช่หรือไม่				
16	จัดทำรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร กัน ล้อม กรณีส่วนที่หมุนได้หรือส่งถ่ายกำลังสูงกว่า 2 เมตรแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร กรณีสายพานแวนลอยที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 เมตร/นาที หรือสายพานที่มีช่วงยาวเกินกว่า 3 เมตร หรือสายพานที่กว้างกว่า 20 เมตร หรือสายพานใช่แล้ว ใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร สำหรับเครื่องจักรที่มีใบมีดหรือใบเคียนแล้ว ใช่ หรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนททั่วไป) พ.ศ.2552					
19	จัดให้มีเครื่องปิดกับประกายไฟหรือเศษวัสดุเครื่องจักรที่ใช้สับฉน หรือส่งส่วโลหะแล้ว ใช่ หรือไม่				
20	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกหรือ รีดขึ้นโดยลักษณะฉีด เป่า หรือวิธีการอื่นแล้ว ใช่หรือไม่				
21	ทำการออกแบบและจัดทำอุปกรณ์ช่วยเพื่อให้เกิดความปลอดภัย หรือกำหนดขั้นตอนการ ทำงานให้ปลอดภัยกรณีที่ไม่สามารถจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้แล้ว ใช่ หรือไม่				
22	จัดทำทางเดินเข้าออกจากพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรมีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร ใช่หรือไม่				
23	จัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
24	จัดให้มีเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณสายพานลำเลียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแล้ว ใช่ หรือไม่				
25	จัดให้มีสวิชฉุกเฉินที่สามารถหยุดการทำงานของสายพานได้ทันทีที่คิดคั้งไว้ ในตำแหน่งที่เด่น ชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
26	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้บุคคลซึ่งไม่มีเกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในบริเวณเส้นทางสายพานลำเลียง แล้ว ใช่หรือไม่				
27	กำหนดให้เครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ไม่ติดไฟอยู่ในบริเวณ พื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนือกว่าอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรมีปกติ และ ก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างแล้ว ใช่หรือไม่				
28	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที่ อับอากาศ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	จัดทำป้าย “ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า” มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่?				
2	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้ผู้ที่จะเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือตามกฎหมายแล้ว ใช่หรือไม่?				
3	ทำการมอบหมายเป็นหนังสือให้ผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้มีหน้าที่ รับผิดชอบอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
4	จัดทำแบบหนังสืออนุญาตและกำหนดให้ผู้ทำงานในที่อับอากาศใช้แบบหนังสืออนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศทุกครั้งแล้ว ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายให้กับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่?				
6	กำหนดให้มีการจัดเก็บบันทึกหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และสำเนาหนังสือคำสั่งให้ทางเข้าที่อับอากาศ ตลอดจนเวลาที่มีการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
7	มีการแต่งตั้งพนักงานเป็นผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่ อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
8	ผู้ควบคุมใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่?				
9	กำหนดให้ผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ช่วยเหลือนำดูแลทางเข้าออกที่อับอากาศ จำนวนตามความเหมาะสมทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
10	ผู้ช่วยเหลือใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศ

แบบที่ ..... งาน ..... ชื่อตัวพนักงาน ..... วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศมีป้าย “ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า” มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
2	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีสำเนาหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศติดไว้ทางเข้าทุก ครั้ง ใช่หรือไม่?				
3	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ควบคุมการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
4	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ช่วยเหลือนำดูแลทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	บริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศมีความสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางสิ่งกีดขวาง ใช่หรือไม่?				
6	มีป้ายประกาศห้ามสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ ไว้ที่ทางเข้าออกที่อับอากาศทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
7	บริเวณทำงานในที่อับอากาศมีเครื่องดับเพลิง จำนวนเพียงพอและใช้ได้ทันที ใช่หรือไม่?				
8	ตามมาตรฐาน.....				



## แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกเหตุผลสำคัญ
<b>หมวด 1 บททั่วไป</b>					
1	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการถูกตั้งตามกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
2	จัดทำขึ้นคอนบปฏิบัติในการดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เด่นชัดอย่างชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
4	กรณีสถานประกอบการมีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรมการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ และได้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้แล้ว ใช่หรือไม่				
5	กรณีเป็นอาคารที่มีสถานประกอบการหลายแห่งตั้งอยู่ร่วมกันได้ร่วมกันจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
6	กรณีที่มีการสั่งให้พนักงานทำงานที่มีลักษณะงานหรือในทำงาน ณ สถานที่ซึ่งเสี่ยงหรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยหรือการแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงานแล้ว ใช่หรือไม่				
7	ทำการแยกเก็บวัสดุซึ่งรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ โดยมีให้ปะปนกันแล้ว ใช่หรือไม่				
8	ทำการจัดเก็บวัสดุซึ่งโดยสภาพสามารถกัมน้ำหรือซึบน้ำได้มาก ไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้แล้ว ใช่หรือไม่				
<b>หมวด 2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ</b>					
9	จัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยหนึ่งและสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพทุกชั้นที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้านาทีแล้วใช่หรือไม่				
10	กำหนดเป็นกฎระเบียบไม่ให้งานสิ่งของกีดขวางเส้นทางหนีไฟจากจุดที่พนักงานทำงานไปสู่จุดที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
11	จัดทำประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟมีลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ใช่หรือไม่				
12	กรณีเป็นสถานประกอบการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการถูกขึ้นเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
13	จัดให้มีและสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ ใช่หรือไม่				
14	จัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟและสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ในทันทีที่ไฟฟ้าดับแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
<b>หมวด 3 การดับเพลิง</b>					
16	จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคารตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				

## แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลสำคัญ
17	จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้งแล้ว ใช่หรือไม่				
19	ทำการติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ตัวแล้ว ใช่หรือไม่				
20	ทำการเก็บผลการตรวจสอบไว้ได้ตรงได้ตลอดเวลาแล้ว ใช่หรือไม่				
21	จัดให้มีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยแล้ว ใช่หรือไม่				
22	กรณีที่มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทำการให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
23	จัดทำป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้อย่างชัดเจน ใช่หรือไม่				
24	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมามาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา ใช่หรือไม่				
25	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
26	กรณีเป็นสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างบางลง จัดให้มีพนักงานเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
27	จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เทียงชอกกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงแล้ว ใช่หรือไม่				
<b>หมวด 4 การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของ</b>					
28	จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อนตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
<b>หมวด 5 วัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด</b>					
29	กรณีที่มีเก็บ หรือขนถ่ายวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดทำการเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดแล้ว ใช่หรือไม่				
30	ทำการเก็บถังก๊าซชนิดเคลื่อนย้ายให้ชนิดของเหลว ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
31	กรณีเป็นถังแก๊ส เหล็กอลูมิเนียม หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย จัดให้มีการป้องกันอันตราย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
32	ทำการเก็บวัตถุติดไฟได้จ่ายประเภทไม่ กระดาษ ขนสัตว์ ฟางไหม พ่อน้ำสังเคราะห์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
<b>หมวด 6 การกำจัดของเสียที่ ติดไฟได้ง่าย</b>					
33	ทำการเกี่ยวกับของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
34	กรณีกำจัดของเสียที่ติดไฟได้โดยกรรมภา ทำการตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
<b>หมวด 7 การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</b>					

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ...../...../.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
35	จัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
36	จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคารแล้ว ใช่หรือไม่				
หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการ					
37	จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมแล้ว ใช่หรือไม่				
38	กรณีเป็นสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกรับอัคคีภัยทั้งระบบโดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานประกอบการตลอดเวลามีการประกอบกิจการแล้ว ใช่หรือไม่				
39	จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินให้กับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
40	จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
41	จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานพร้อมกันอย่างน้อยปี ละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้พนักงานทุกคนที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกัน ทำการฝึกซ้อมพร้อมกันแล้ว ใช่หรือไม่				
42	ทำการส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวันแล้วใช่หรือไม่				
43	กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เอง จัดให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				
44	จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และบันทึกอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบความปลอดภัยขงเครื่องมือ

วันที่ ...../...../.....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	มีการจำแนกสารเคมีอันตรายก่อนการจัดเก็บ				
2	พื้นที่ของอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่จัดเก็บวัตถุอันตรายติดถังแก๊ส ซึ่งเป็นวัตถุติดไฟได้ง่าย ต้องกันแยกจากพื้นที่ส่วนอื่นของอาคารด้วยผนังกันไฟ				
3	อาคารเก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่มีพื้นที่มากกว่า 1,200 ตารางเมตร ต้องมีผนังกันไฟ ทุกๆ ระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร				
4	สถานที่เก็บรักษา - พื้นต้องเรียบ ไม่สั่น ไม่แตกฉ่ำ - ระบายน้ำห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร ผนังกันไฟด้านนั้นต้องเป็นชนิดกันผนังกันไฟ				
5	การจัดเก็บแก๊สไวไฟในอาคารต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณแก๊ส และมีการระบายอากาศ โดยมากกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องคือ 1 ชั่วโมง				
6	การจัดเก็บของเหลวไวไฟในอาคารต้องมีการระบายอากาศ โดยมากกว่า 5 เท่าของปริมาตรห้องคือ 1 ชั่วโมง				
7	สถานที่เก็บบรรจุของเหลวไวไฟควรเป็นห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี ขณะถ่ายบรรจุของเหลวไวไฟต้องห่อระบบสายดิน และอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) และต้องไม่เก็บบรรจุในสถานที่จัดเก็บ				
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายต้องฉีควางซ้อนทับสูงไม่เกินกว่าผู้ผลิตกำหนดแต่ไม่เกิน 3 เมตร หากจำเป็นต้องวาง ได้วางบนชั้นวาง (Rack)				
9	มีบุคลากรเฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายเมื่อ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาตรรวมทั้งแค่ 1,000 เมตรคิวบ์ขึ้นไป หรือ - ผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บตั้งแต่300 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์				

# ภาคผนวก ข-8

---

เงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง



**สัญญาจ้างเหมางานก่อสร้าง Road Work, Drainage Work, Box Culvert, Sewage,**

**Water Supply and Public link Road**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)**

ทำที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 30 มีนาคม 2564

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โดยนายดิเรก วิเศษบุตรและนายจิระพงษ์ วิเศษบุตร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทยทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท โอโยรา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยนายวัชร วีระวิทย์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 126 ซอยจันทน์ 16 ถนนจันทน์ แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญานี้ขึ้นด้วยข้อความดังนี้

**ข้อ 1. การงานที่จ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเหมางานก่อสร้าง Road Work, Drainage Work, Box Culvert, Sewage, Water Supply and Public link Road โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี 2 (เขาคันทรง) รายละเอียดปรากฏตาม Bill of Quantity ลงวันที่ 23 มีนาคม 2564 ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

**ข้อ 2. ค่าจ้างและกำหนดการชำระค่าจ้าง**

คู่สัญญาตกลงราคาค่าจ้างทำงานตามสัญญานี้ รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและค่าแรงงาน เป็นเงินทั้งสิ้น 224,043,681.40 บาท (สองร้อยยี่สิบสี่ล้านสี่หมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทสี่สิบสตางค์) (ราคาดังกล่าวไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามใบเสนอราคา (Quotation) No.2101011 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2564 กำหนดชำระค่าจ้าง ตามความสำเร็จของงานเป็นปริมาณงานจริงที่เกิดขึ้น ตามรายละเอียด Bill of Quantity ตามข้อ 1.

2.1 เงินมัดจำล่วงหน้าจำนวน 44,808,736.28 บาท (สี่สิบสี่ล้านแปดแสนแปดพันเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทยี่สิบแปดสตางค์) หรือร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด โดยชำระให้แก่ "ผู้รับจ้าง" ในวันทำสัญญานี้ และ/หรือภายในกำหนดรอบการจ่ายเงินของผู้ว่าจ้าง และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการชำระค่าจ้างด้วย

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงาน รายละเอียดของงานที่ทำแต่ละงวดงาน พร้อมกับคิรราคาค่าจ้างในงานแต่ละงวด ภายในกำหนด 3 วัน นับจากวันสิ้นสุดงวดแต่ละงวด ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินมัดจำร้อยละ 20 ของค่าจ้างในแต่ละงวดจนครบตามจำนวนเงิน

2.3 เมื่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง ได้รับรายงานการส่งมอบงาน ตาม ข้อ 2.2 จะดำเนินการตรวจสอบปริมาณงาน และตรวจรับงาน ภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับรายงานของผู้รับจ้าง

2.4 หากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน ได้ตรวจปริมาณงานและพิจารณาผลงานแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขหรือแบบที่กำหนดไว้ตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายค่าจ้างผู้ว่าจ้างจะจ่ายหลังจากหักค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ ที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างและ/หรือบุคคลอื่น โดยมีระยะเวลาการชำระค่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงให้เครดิตการชำระเงินภายในกำหนด 15 วัน แก่ผู้ว่าจ้าง

**ข้อ 3. เอกสารประกอบสัญญาจ้าง**

คู่สัญญาตกลงยินยอมให้ยึดถือเอกสารดังต่อไปนี้ และเอกสารประกอบการเบิกจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวดงานแต่ละงวดที่จะทำขึ้นภายหลัง ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฉบับนี้

3.1 ใบเสนอราคา (Quotation) ของ บริษัท โอโยรา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ลงวันที่ 23 มีนาคม 2564 พร้อมรายละเอียดงาน รูปแบบการก่อสร้าง รายการวัสดุอุปกรณ์ การติดตั้ง เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรกล ประกอบการรับจ้างเหมาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด

3.2 รายการเบิกจ่ายค่าจ้างและเอกสารประกอบการเบิกจ่าย ซึ่งจะทำขึ้นภายหลัง

3.3 รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างอาคารของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

3.4 ข้อกำหนดระเบียบ คำสั่งตลอดจนบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 4. ระยะเวลาการจ้างและบทปรับ**

คู่สัญญาตกลงให้สัญญานี้มีกำหนดระยะเวลา 24 เดือน โดยเริ่มงานวันที่ 1 เมษายน 2564 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2566

4.1 ในการทำงานตามขั้นตอนการก่อสร้าง ตามเอกสาร Bill of Quantity เอกสารแนบท้าย ข้อ 1. จะเสร็จสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จะต้องผ่านการตรวจรับมอบงานและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างเท่านั้น

4.2 หากผู้รับจ้างดำเนินการตามสัญญาเสร็จล่าช้ากว่ากำหนด โดยไม่มีเหตุอันควร และไม่ได้ยื่นการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ยกเว้นเหตุสุดวิสัย หรือเหตุภัยพิบัติ ผู้รับจ้างยินยอมชำระค่าปรับ อัตราร้อยละ 0.1 ต่อวันของค่าจ้างตามสัญญาและค่าใช้จ่ายค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานล่าช้าของผู้รับจ้าง

**ข้อ 5. สิทธิและหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง**

5.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเปลี่ยนแปลง แก้ไขแบบหรือปรับลด เพิ่มปริมาณงานตามความเหมาะสมหรือตามความประสงค์ และหากการเปลี่ยนแปลง แก้ไขนั้น ทำให้ปริมาณงานเพิ่ม หรือลดลง คู่สัญญาตกลงให้คิดคำนวณ

ปริมาณงานเพิ่มหรือลดลง ราคางานต่อหน่วยตามที่ระบุไว้ ตามเอกสาร Bill of Quantity เอกสารแนบท้าย ข้อ 1. และหากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่ใช่เป็นการเพิ่มลดปริมาณงานตามที่แท้จริง จะต้องจัดทำบันทึกข้อตกลงและให้ถือว่าบันทึกแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฉบับนี้

5.2 การเพิ่มลดงาน ทั้งสองฝ่ายจะต้องตกลงราคาค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงตามปริมาณจริงก่อนการดำเนินงานนั้นๆ หากเป็นการเพิ่มปริมาณงานก่อสร้าง ซึ่งต้องมีการขยายระยะเวลาการจ้างตามสัญญา ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง ซึ่งกระทำได้โดยผู้รับจ้างมีหนังสือบอกกล่าวแก่ผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างพิจารณาการขยายระยะเวลาดังกล่าว

5.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างระงับ การก่อสร้าง รื้อถอน เปลี่ยนแปลงแก้ไขงานส่วนใดส่วนหนึ่งที่เห็นว่าไม่ถูกต้องตามแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างมีคำสั่งให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับลดปริมาณ หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามแบบที่ระบุไว้ หรือ ไม่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการแก้ไขนั้นๆ และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะจับการจ่ายค่าจ้างในงวดนั้นจนกว่าจะมีการแก้ไขงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

5.4 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเปลี่ยนแปลงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามที่ระบุในสัญญาได้ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม ส่วนต่างของค่าวัสดุที่มีการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งระยะเวลาการก่อสร้างซึ่งอาจจะช้าหรือเร็วขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อค่าจ้าง การเปลี่ยนแปลงนี้ให้เป็นไปตามข้อตกลงใหม่ของผู้สัญญาโดยให้ผู้สัญญาจัดทำบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาฉบับหนึ่ง และให้ถือว่าบันทึกแนบท้ายเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างฉบับนี้ด้วย

5.5 หากงานล่าช้ากว่าแผนงานหรือตามงวดงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักค่าวัสดุอุปกรณ์และ/หรือผู้รับจ้างใหม่ได้ เพื่อเร่งรัดให้งานเสร็จทันตามกำหนด หากผู้ว่าจ้างได้ชำระค่าจ้างแรงงานและค่าวัสดุอุปกรณ์แทนผู้รับจ้างเดิม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิใช้น้ำผลการทำงานและค่าวัสดุอุปกรณ์หักออกจากมูลค่าส่วนก่อสร้างในงวดนั้นๆ และให้ถือว่าได้รับความยินยอมจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้แล้ว

5.6 ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทน มีสิทธิเข้าไปตรวจงานได้ตามสมควร โดยมีให้เป็นการรบกวนการทำงานของผู้รับจ้าง เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก็อาจเกิดขึ้น รวมทั้งการตรวจสอบปริมาณงาน เพื่ออนุมัติการเบิกจ่ายงานตามที่ระบุไว้ตามสัญญา โดยผู้รับจ้างจะให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการควบคุมงานและตรวจสอบงานให้เป็นไปตามแบบ (BOQ)

5.7 เมื่องานตามสัญญาถูกต้องครบถ้วนแล้ว ผู้ว่าจ้าง ตัวแทน และ/หรือผู้ควบคุมงาน จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานให้แก่ผู้รับจ้าง

5.8 ผู้ว่าจ้างต้องส่งมอบพื้นที่ก่อสร้าง ขออนุญาตก่อสร้างกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง พร้อมอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามมาตรฐาน จัดหาสถานที่ทิ้งเศษวัสดุ ซึ่งมีระยะห่างจากจุดก่อสร้างไม่เกิน 1 กิโลเมตร พร้อมทั้งจัดหาดินให้แก่ผู้รับจ้างตามที่ร้องขอเพื่อใช้ในการถมและบดอัดดินเข้าแทนที่ หรือดินตามสภาพ ในจุดต่างๆ ที่มีการรื้อถอนดินไม่ออกไป

5.9 การที่ผู้ว่าจ้างผ่อนผัน ผ่อนเวลา หรือไม่ใช้สิทธิใดๆ ตามสัญญาที่ผู้ว่าจ้างมีต่อผู้รับจ้างนั้น ไม่ถือว่า ผู้ว่าจ้างได้ละสิทธิหรือประโยชน์ในข้อสัญญาดังกล่าวแก่ผู้รับจ้างแต่อย่างใด

## ข้อ 6. สิทธิและหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดตั้งตัวอย่างและ/หรือรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรกล ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพใช้ในการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อน ไม่น้อยกว่า 7 วัน เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว จึงจะนำมาใช้งานตามสัญญาได้

6.2 เมื่องานที่จ้างแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือนัดส่งมอบและตรวจรับงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน โดยแนบภาพถ่ายงานและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง หากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบปริมาณและคุณภาพงานแล้วเห็นว่า งานที่จ้างถูกต้องครบถ้วน จะออกหนังสือรับมอบงานให้แก่ผู้รับจ้าง

หากผู้ว่าจ้างเห็นสมควร ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบงานส่วนหนึ่งส่วนใด ก่อนหรือหลังจากขั้นต้นและแผนกำหนดการทำงานที่ระบุไว้แล้ว

6.3 ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินและใบกำกับภาษีเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างงวดนั้นๆ และยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักภาษี ณ ที่จ่าย

6.4 เมื่องานตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายแรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือสัมภาระใดๆ ที่เป็นของผู้รับจ้างออกไปจากพื้นที่ พร้อมจัดเก็บและทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง

6.5 ผู้รับจ้างต้องจัดการพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ และไม่วางวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างกีดขวางการจราจรภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้สถานที่ของโครงการ ซึ่งถือเป็นสาระสำคัญ

6.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีสัญญาประกันภัยเบ็ดเตล็ดครอบคลุมความเสียหายต่อบุคคล และทรัพย์สินที่เกิดขึ้นในสถานที่ก่อสร้างและสถานที่ใกล้เคียง

6.7 ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้ ให้แก่บุคคลหรือนิติบุคคลอื่นๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง และในกรณีที่ผู้รับจ้างค้างชำระเงินค่าสินค้ำกับผู้ขาย ซึ่งหนี้ค่าจ้างและค่าสินค้ำถึงกำหนดชำระแล้ว ผู้ว่าจ้างสามารถหักเงินค่าจ้างไปชำระหรือยึดถือเงินค่าจ้างไว้จนกว่าผู้รับจ้างจะชำระค่าสินค้ำกับผู้ขาย

6.8 เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้ประจำตัวพนักงานของผู้รับจ้าง ให้ครบถ้วน และจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และตามกฎระเบียบของผู้ว่าจ้าง และหากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามถือว่าเป็นความผิดของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออันตรายหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตามสัญญาที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินและ/หรือบุคคล ทั้งของคู่จ้างหรือบุคคลอื่น อันเนื่องมาจากการทำงานของคู่รับจ้างทั้งสิ้น

6.9 คู่รับจ้างจะต้องใช้ช่างผู้ชำนาญการที่มีความรู้ ความสามารถดำเนินงานตามหลักวิชาชีพ รูปแบบ กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ตลอดจนข้อกำหนด บทบัญญัติแห่งกฎหมาย ของหน่วยงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องในการดูแล ควบคุมการทำงานที่จ้าง โดยความรับผิดชอบของคู่รับจ้างแต่เพียงฝ่ายเดียว

6.10 คู่รับจ้างจะต้องไม่ทำตนเป็นปฏิปักษ์กับคู่จ้าง หรือจงใจทำให้คู่จ้างได้รับความเสียหาย

6.11 ห้ามคู่รับจ้างหรือตัวแทนนำสิ่งที่มีกฎหมาย และ/หรือที่กฎหมายบัญญัติว่ามีไว้เป็นความผิดหรือวัสดุไวไฟต่างๆ เข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง หากจำเป็นต้องนำวัสดุไวไฟต่างๆ เพื่อใช้ส่วนประกอบในการก่อสร้าง คู่รับจ้างจะต้องแจ้งให้คู่จ้างทราบก่อน ทั้งนี้ ต้องใช้และเก็บรักษาด้วยความระมัดระวังตลอดการทำงาน

6.12 หากงานใดที่คู่รับจ้างมีหน้าที่จะต้องทำคำร้อง คำขออนุญาตก่อสร้าง ติดตั้ง เคลื่อนย้าย ครอบครอง ดูแล ต่อหน่วยงานต่างๆ คู่รับจ้างจะต้องดำเนินการดังกล่าวก่อนเริ่มงาน เพื่อเป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ข้อกำหนดแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6.13 คู่รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการแสดมปีติดสัญญาจ้าง

## ข้อ 7. การประกันผลงาน

7.1 คู่จ้างจะหักเงินประกันผลงานไว้ร้อยละ 5 ของทุกงวดการจ่ายเงินและจะคืนให้คู่รับจ้างโดยไม่พบความชำรุดบกพร่องของงานที่จ้าง หลังจากรับมอบงานแล้วเสร็จ เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับแต่วันรับมอบงานแล้วเสร็จ โดยไม่มีดอกเบี้ย ทั้งนี้ คู่รับจ้างสามารถนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารมาวางเป็นหลักประกันผลงานได้

7.2 คู่รับจ้างตกลงรับประกันคุณภาพของงานเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่คู่จ้างได้ตรวจและรับมอบงานแล้วเสร็จ หากงานมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นภายในระยะเวลาประกัน คู่รับจ้างตกลงรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมงานดังกล่าวโดยพลัน ด้วยค่าใช้จ่ายเป็นของคู่รับจ้าง ภายในระยะเวลาตามที่คู่จ้างกำหนด

หากคู่รับจ้างเพิกเฉยไม่ดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม หลังจากได้รับแจ้งจากคู่จ้าง หรือกรณีที่ไม่สามารถติดต่อคู่รับจ้างได้ตามภูมิลำเนาที่ระบุในสัญญาหรือตามที่คู่รับจ้างแจ้งเปลี่ยนแปลงไว้ คู่จ้างมีสิทธิจ้างผู้รับเหมารายใหม่ให้ดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม โดยมีสิทธิหักค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากเงินประกันผลงาน หากไม่พอ ขาดอยู่จำนวนเท่าใด คู่รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้คืนให้แก่คู่จ้างภายใน 7 วัน

## ข้อ 8. การบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหาย

ก่อนหรือในระหว่างอายุสัญญาจ้าง หากเกิดกรณีใดกรณีหนึ่งหรือหลายกรณี ดังต่อไปนี้ คู่รับจ้างยินยอมให้คู่จ้างบอกเลิกสัญญาจ้างนี้ได้ทันที โดยบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร

8.1 คู่รับจ้างและ/หรือคณะกรรมการคนใดคนหนึ่งของคู่รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย และ/หรือถูกบังคับยึดทรัพย์ตามกฎหมาย

8.2 คู่รับจ้างประพฤติดิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดและ/หรือส่วนหนึ่งส่วนใดแห่งสัญญาจ้างฉบับนี้

8.3 คู่รับจ้าง หยุดและ/หรือละทิ้งงานตามสัญญาจ้าง เป็นระยะเวลา 3 วันทำงานติดต่อกัน หรือคู่รับจ้างหยุดงาน รวมแล้วเกินกว่า 1/5 ของจำนวนวันทำงานที่จ้าง โดยไม่ได้รับความยินยอมจากคู่จ้าง

8.4 คู่รับจ้างจงใจหรือเจตนาทำให้เกิดความเสียหายหรือล่าช้าต่อการดำเนินงาน และ/หรือเมื่อคู่จ้างเห็นว่า คู่รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานที่รับจ้างให้สำเร็จลุล่วงภายในระยะเวลาการจ้าง หรือเมื่อคู่รับจ้าง มีความเห็นในการทำงานไม่สอดคล้องกับคู่จ้าง

## ข้อ 9. สิทธิภายหลังบอกเลิกสัญญาจ้าง

หากสัญญาจ้างฉบับนี้สิ้นสุดลง เนื่องจากคู่จ้างได้บอกเลิกสัญญาจ้างฉบับนี้ ตามข้อ 8.

9.1 คู่รับจ้างยินยอมให้การงานที่คู่รับจ้างได้ดำเนินการไปแล้วทั้งสิ้นและบรรดาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรกล ที่คู่รับจ้างได้นำเข้าไปในสถานที่ก่อสร้างให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของคู่จ้างทันที

9.2 หรือคู่รับจ้างยินยอมชำระเงินที่คู่จ้างชำระแล้วทั้งสิ้น พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีจากต้นเงินที่คู่รับจ้างได้รับจากคู่จ้างแล้วทั้งสิ้น นับแต่วันที่คู่รับจ้างได้รับเงินจากคู่จ้าง จนกว่าจะชำระเสร็จ

9.3 คู่รับจ้างต้องขนย้ายทรัพย์สินและบริวาร ออกจากสถานที่รับจ้าง ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของคู่จ้างแต่เพียงฝ่ายเดียว

9.4 คู่รับจ้างยินยอมให้คู่จ้างริบเงินประกันและ/หรือหลักประกันใด ๆ ทั้งหมดทั้งปวง ที่คู่รับจ้างได้นำเข้าไปในสถานที่ก่อสร้างหรือที่คู่จ้างครอบครองยึดถือไว้

9.5 คู่รับจ้างยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหลายทั้งปวงอันเกิดแก่คู่จ้าง

## ข้อ 10. ภูมิลำเนาของผู้สัญญา

คู่สัญญาขอรับว่า ภูมิลำเนาที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นภูมิลำเนาของบุคคลตลอดไปจนกว่าจะได้แจ้งย้ายภูมิลำเนาของตนให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งทราบภายใน 15 วัน เป็นลายลักษณ์อักษร การส่งเอกสารและ/หรือวัตถุใดๆ ณ ภูมิลำเนาดังกล่าวข้างต้นแล้วนั้น ของคู่สัญญาดังกล่าว จะมีคู่รับ โดยชอบหรือไม่ก็ตาม คู่สัญญายินยอมให้ถือว่าได้รับเอกสารและ/หรือวัตถุนั้น ๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว



คู่ฉบับ

RJN-KKS/LAW 004/2564

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ต่อหน้าพยานข้างท้าย เก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



บริษัท รวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....

( ๑ )

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

พยาน

ลงชื่อ.....

เขียน

# ภาคผนวก ข-9

---

แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

### ระเบียบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

#### แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

#### โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

#### ข้อควรปฏิบัติ

1. กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองนาบ) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากคลองนาบมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากเขตคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตร และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น
3. กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน
4. การก่อสร้างต่างๆบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้างโครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่น รวบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

#### การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศ

5. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และอาจจะเพิ่มมากขึ้นในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
6. ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน
7. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง
8. กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
9. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

10. ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากรั้วที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากรั้วพื้นที่ก่อสร้าง

#### การป้องกันการเกิดมลพิษทางเสียง

11. กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-18.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน
12. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่ออยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน
13. บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น
14. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความดังมากกว่าปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขในพื้นที่
15. ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงในรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียง ให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำหนดกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณประชิดบ้านหนองพลับ หมู่ที่ 3
16. ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด (Source)
  - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสีย
  - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด
  - ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง
  - การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
  - เลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขในพื้นที่

### 17. การควบคุมทางผ่านขอเสียง (Path Way)

- ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ผ้าใบหรือแผ่นพลาสติก เป็นต้น

### 18. การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง (Receptor)

- เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐานโดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และอบรมให้ความรู้การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียง
- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแบบท้ายกฎประกาศกฎกระทรวงแรงงานสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อนแสงสว่าง และเสียง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

### การป้องกันการเกิดมลพิษสู่แหล่งน้ำ

19. กำหนดให้รับเหมาจัดสร้างห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานโดยให้มีห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน รวมทั้งก่อสร้างให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน
20. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อ บำบัดเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง
21. แยกน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานจากน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างพร้อมทั้งจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อคนงาน
22. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

23. จัดวางหรือกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร
24. ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางทางไหลของกระแสน้ำ
25. จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบ ดูแลและรักษาสภาพห้องน้ำห้องส้วม แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
26. ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในคลองมาบโดยเด็ดขาด
27. ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ

### การป้องกันการส่งผลกระทบต่อธรรมชาติ

28. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลา (07.00-09.00 น. ในช่วงเช้า และ 16.00-18.00 น. ในช่วงเย็น)
29. กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้าหลักของโครงการเท่านั้น
30. กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถทุกคนของโครงการปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน
31. ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
32. กำหนดให้รถบรรทุกห้ามจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด หรือจอดในลักษณะที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
33. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทรายหรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง
34. กำหนดให้ทำการตรวจสอบเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

35. กำหนดให้ตีความเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน และควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
36. รถบรรทุกของโครงการจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิดความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่รถคันอื่นจะแซง

### การป้องกันการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

37. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภท กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแยกเป็นถังรองรับขยะเปียก และถังรองรับขยะแห้ง และจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอยตั้งอยู่ในบริเวณที่รบกวนมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวก และดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ
38. แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ
39. ให้นำมูลฝอยจากการก่อสร้างจัดเก็บรวบรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง เศษไม้และเศษเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป
40. จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
41. ของเสียที่เกิดจากการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว รวมทั้งของเสียอันตรายอื่นๆ ให้จัดเก็บภาชนะที่เหมาะสม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดภายนอก
42. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะต่าง ๆ
43. ประสานงานให้รถเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน โดยไม่ปล่อยให้ขยะตกค้าง
44. อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลัก 3 R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

### การป้องกันการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

45. จัดกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยห้ามวางใกล้รางระบายน้ำ หรือพื้นที่รับน้ำ เปลี่ยนไปให้สร้างระบบระบายน้ำใหม่ทดแทนเพื่อให้การระบายน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
- มาตรการเรื่องสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
46. ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก
47. กำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
48. กำหนดให้ผู้รับเหมามีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ อาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน
49. กำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการจ้างคนงานในโครงการให้คนงานบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม อาทิเช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักทรัพย์ ยาเสพติด และอาชญากรรม เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา
50. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

### การป้องกันการส่งผลกระทบต่อสาธารณสุข

51. กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่
52. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค ท้องน้ำที่ถูกลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ





## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

53. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของพนักงานก่อสร้าง

54. ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

### มาตรการเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

55. กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา ดังนี้

- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของตนที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร บันจัน ปฏิบัติงานในที่สูง ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ หรืองานที่มีความเสี่ยง ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติหรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนด โดยต้องเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน
- ผู้รับเหมาต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของตนปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

56. กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการให้พนักงานของตน ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ดังนี้

- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (เวชภัณฑ์และยาอย่างน้อย 29 รายการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง)
- จัดให้มีรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

57. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่ตรวจตราด้านการรักษาความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย

58. กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง ดังนี้

- กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมถึงทำการป้องกันเศษวัสดุตกไปนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมถึงจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามพักอาศัยในเขตก่อสร้าง
- จัดทำป้ายหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตอันตราย” แสดงอันตรายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณพื้นที่อันตราย ให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้
- อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกัน ต้องทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก
- เครื่องมือเครื่องจักร ต้องมีการดัด ระบบความปลอดภัย ห้ามถอดหรือปิดระบบความปลอดภัยดังกล่าว
- ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง
- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน และรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUA YKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

59. กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้
- ผู้ปฏิบัติงานหรือคนงานควรแต่งกายรัดกุม สวมรองเท้าอย่างเหมาะสม
  - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมในงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย รองเท้ายางหุ้มแข้ง ถุงมือยาง
  - ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมึนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการทำงาน
  - จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 11 มกราคม 2564

(นายดิเรก วินิชบุตร)

ประธานผู้บริหาร

# ภาคผนวก ข-10

---

คู่มือความปลอดภัย



# ความรู้ด้านความปลอดภัย ในการทำงานเบื้องต้น

## ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายถึง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาต่างๆ ในที่นี้จริงๆแล้วมาจากคำภาษาอังกฤษที่ว่า "Occupational Safety and Health" ผู้ประกอบอาชีพในโรงเรียน ได้แก่ ผู้บริหาร ครู นักเรียนเจ้าหน้าที่ด้านต่างๆ ลูกจ้าง คนงาน ยาม เป็นต้น แต่จริงๆ แล้ว ผู้ที่ต้องมีส่วนเข้ามาเกี่ยวข้องหรือได้รับผลกระทบโดยตรง ในด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับนักเรียน ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งสำคัญที่พนักงานต้องตระหนักและพึงระลึกถึงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพราะหากเกิดอุบัติเหตุจะนำมาซึ่งความสูญเสียทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน

## ความปลอดภัยในโรงงาน

คือ สภาพที่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุต่าง ๆ อันจะเกิดแก่ร่างกายชีวิต หรือ ทรัพย์สินในขณะที่ปฏิบัติงานในโรงงานซึ่งก็คือสภาพการทำงานที่ถูกต้องโดยปราศจาก อุบัติเหตุในขณะที่ทำงานนั่นเอง อุบัติเหตุ อาจนิยามได้ว่า คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่พึงประสงค์ในระหว่างการทำงานและมีผลไปขัดขวางหรือก่อผลเสียหายแก่การทำงานนั้นในโรงงานต่าง ๆ นั้นย่อมจะเกิดอุบัติเหตุกับระบบต่าง ๆ ได้มาก อาทิ เครื่องจักรเครื่องกล ระบบไฟฟ้า ระบบขนส่งหรือขนถ่ายวัสดุ เครื่องมือกล วัตถุติด สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ อุบัติเหตุที่เกิดแก่ชีวิตร่างกาย จากสถิติที่ประเมินมาพบว่าอุบัติเหตุที่เกิดแก่ร่างกายของคนงานคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความถี่บ่อย ๆ ครั้งในการเกิดดังนี้



บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
(สำนักงานใหญ่)

## สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

1. ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์
2. ความประมาท
3. สภาพร่างกายของบุคคล
4. สภาพจิตใจของบุคคล
5. การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ไม่เหมาะสม
6. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

ทั้งนี้ อาจทำให้เกิดความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ ได้ดังนี้

1. การสูญเสียทางตรง เป็นผลกระทบที่เกิดกับร่างกาย และทรัพย์สินที่เกี่ยวกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรง นอกจากนี้ยังอาจทำให้ผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายด้วย
2. การสูญเสียทางอ้อม เป็นผลกระทบด้านอื่นๆ เช่น สูญเสียขวัญกำลังใจในการทำงาน สูญเสียเวลาในการทำงาน กระบวนการผลิตขัดข้อง เป็นต้น



## หลักการป้องกันอุบัติเหตุ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) (สสปท)

ให้หลักการ 3E เพื่อการป้องกันอุบัติเหตุ ไว้ว่า

E1 = Engineering

คือ การใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณต่างๆ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยรวมถึงการวางผังโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ เป็นต้น

E2 = Education

คือ การให้ความรู้ การฝึกอบรม เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างเสริมความปลอดภัย รวมถึงกฎระเบียบต่างๆ ด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

E3 = Enforcement

คือ การกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยรวมถึงมาตรการควบคุม พร้อมทั้งประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ หากมีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องมีการลงโทษ เพื่อให้เกิดสำนึก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้องหรือก่อให้เกิดอันตรายได้

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ก็มีหลัก 3 ป. ปลอดภัย ในการป้องกันอุบัติเหตุเช่นกัน

ป1 = ป.ปลุกสำนึกอันตราย คือ พิจารณาก่อนทำกิจกรรมว่าอะไรเป็นอันตรายได้บ้างและต้องฝึกให้เป็นนิสัย

ป2 = ป.ประเมินความเสี่ยง คือ ประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นว่าจะเกิดผลอะไรบ้าง

ป3 = ป.ปรับเปลี่ยนให้ปลอดภัย เมื่อรู้อันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้วให้คิดวิธีปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสปท.)



### เครื่องแต่งการในการทำงาน

1. สวมใส่ชุดทำงานที่ขนาดพอเหมาะ อย่าใส่เสื้อผ้าที่มีแขนยาวเกินไป หรือรอบเอวหลวมเกินไป
2. ปลายแขนเสื้อหรือขากางเกงต้องรัดกุม เพื่อไม่ให้ถูกดึงหรือม้วนเข้าไปในเครื่องจักร
3. ชุดทำงานควรซักให้สะอาดอยู่เสมอ
4. ไม่ควรถอดชุดทำงานออกแม้ว่าจะรู้สึกร้อนมาก เนื่องจากอาจทำให้ผิदनังไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้
5. ห้ามเก็บใบมีด ของแหลมมีคม เช่น มีดและไขควง หรือวัตถุที่ติดไฟง่าย เช่น ไม้ขีด ไว้ในกระเป๋าเสื้อ
6. ไม่ควรใส่รองเท้าแตะ หรือรองเท้าชนิดที่หลุดง่าย หรือลื่นล้มง่ายเวลาเดิน
7. สำหรับงานที่ต้องเคลื่อนย้ายของหนัก ควรสวมรองเท้าหัวโลหะ
8. ไม่ใส่รองเท้าที่มีพื้น และส้นรองเท้าเป็นตะปู เพราะลื่นล้มได้ง่ายบนพื้นกระเบื้อง แผ่นเหล็ก และอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
9. ควรใส่รองเท้าที่เป็นฉนวนไฟฟ้า ในโรงงานที่มีประกายไฟ หรือไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้นบ่อย
10. ควรสวมหมวกตลอดเวลาการทำงาน รืออยู่ใกล้เครื่องจักร
11. ผู้ทำงานที่เป็นหญิงควรเกล้าผมและสวมหมวก หรือใช้ที่คลุมผม



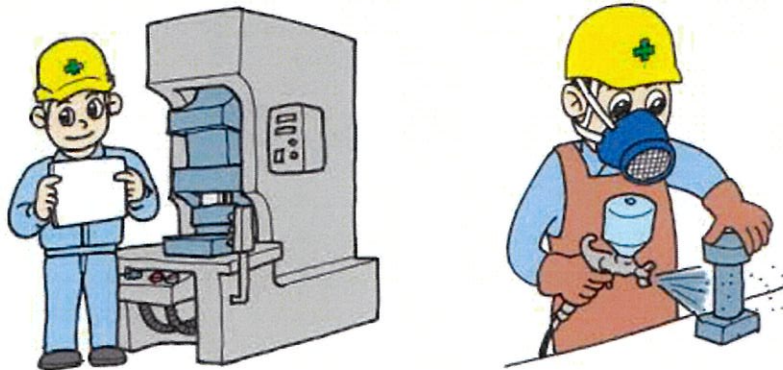
(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, ลสปท.)

### การทำงานกับเครื่องจักร

- พนักงานที่มีหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น จะเป็นผู้ควบคุมหรือซ่อมแซมเครื่องจักร
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร
- พนักงานต้องทราบถึงตำแหน่งของสวิทช์ฉุกเฉินที่ใช้หยุดเครื่องจักรนั้น
- ดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันครอบส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดหมุน จุดตัด ตลอดเวลา
- รายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที หากพบว่า เครื่องจักรชำรุดหรือมีจุดที่เสี่ยงอันตรายเกิดขึ้นได้
- ห้ามซ่อมแซมหรือทำความสะอาด ในขณะที่เครื่องจักรกำลังเดินเครื่องอยู่
- ห้ามถอดอุปกรณ์นิรภัยหรือดัดแปลงการทำงานของอุปกรณ์นิรภัยโดยเด็ดขาด
- ห้ามละทิ้งเครื่องจักรในขณะที่เดินเครื่องจักร โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

### การทำงานกับสารเคมี

- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและการใช้อย่างถูกต้อง
- ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสมอ
- ทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- อย่า ! ทดสอบโดยการสูดดม หรือใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- อย่า ! ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- แบ่งสารเคมีมาใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



## การทำงานให้ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ

- ต้องประเมินอันตรายที่จะเกิดขึ้นในสถานที่อับอากาศว่ามีอะไรบ้าง
- ในกรณีต้องการให้คนงานเข้าไปทำงานต้องให้ความรู้แก่คนงานให้ทราบถึงอันตรายต่างๆที่อาจเกิดขึ้น
- แยกสถานที่อับอากาศออกจากงานอื่นๆ โดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดพื้นที่สถานที่อับอากาศอยู่เสมอ
- เปิดฝาหรือประตูเข้า-ออกทุกทาง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้เต็มที่
- ตรวจวัดก๊าซพิษและปริมาณออกซิเจน
- ให้คนงานที่ลงไปทำงานในสถานที่อับอากาศผูกเชือกช่วยชีวิต โดยมีคนงานอีกคนหนึ่งเป็นผู้สังเกตการณ์
- หากทำงานโดยไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ จะต้องให้ความระมัดระวังเรื่องระบบการระบายอากาศ

### 6 สิ่งที่ต้องมีในการทำงานในสถานที่อับอากาศให้ปลอดภัย

1. ฝึกอบรม
2. เข้าใจวิธีการทำงานและทำตามแผนงาน
3. มีการตรวจวัดประเมินอันตราย
4. สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยครบถ้วน
5. มีผู้ช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือหรือช่วยชีวิต
6. มีการจัดระบายอากาศและมาตรการป้องกันอันตรายจากภายนอกเข้าสู่สถานที่อับอากาศ



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



## การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. รู้วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และวิธีการใช้ถังดับเพลิง
3. รายงานหัวหน้าหรือ จป. เมื่อพบสิ่งที่ยาก่อให้เกิดเพลิงไหม้ หรืออุปกรณ์ดับเพลิงชำรุด
4. ไม่วางสิ่งกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และทางออกฉุกเฉิน
5. จัดเก็บสารเคมีไวไฟในที่ปลอดภัย ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
6. ไม่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้สิ่งที่สามารถลุกไหม้ได้ ถ้าจำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

# ตัวอย่างแบบตรวจสอบ ด้านความปลอดภัย ในการทำงานเบื้องต้น

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ตรวจสอบฯ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ เกี่ยวกับการตรวจสอบฯ พ.ศ. 2547					
1	จัดทำทะเบียนพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงแต่ละประเภทครบถ้วนแล้ว ใช่หรือไม่				
2	จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันด้านอาชีวเวชศาสตร์ครบทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานครั้งแรก ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่จ้างเข้าทำงาน ใช่หรือไม่?				
4	จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานอย่างน้อยปีละครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างทุกครั้ง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน ใช่หรือไม่?				
6	จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่ กรมกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่?				
7	จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของทุกคนในสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ ใช่หรือไม่?				
8	จัดให้มีการเก็บบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของทุกคนรวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา ใช่หรือไม่?				
9	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่มีผลปกติแก่ผู้รับ ภายในระยะเวลาสามวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจ ใช่หรือไม่?				
10	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติแก่ผู้รับ ภายในระยะเวลาเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจ ใช่หรือไม่?				
11	จัดให้มีการส่งพนักงานไปได้รับการรักษาพยาบาลทันทีเมื่อพบความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ใช่หรือไม่?				
12	จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความเสี่ยงผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานของพนักงานผู้รับ เพื่อประเมินขอบเขตการป้องกันต่อไป ใช่หรือไม่?				
13	จัดให้มีการจัดส่งผลการตรวจสุขภาพของผู้ที่พบความผิดปกติหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน และการป้องกันแก้ไขต่อหน่วยงานตรวจแรงงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย ใช่หรือไม่?				
14	จัดให้มีการมอบสมุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้างทุกคน ใช่หรือไม่?				
15	จัดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่ผู้ที่มีหลักฐานทางการแพทย์แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมนั้น ได้ตามความเหมาะสม ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับตรวจสอบสุขภาพ

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎหมาย พ.ศ. 2547

แผนก ..... วัน ..... วันที่ ..... / ..... / .....

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	พนักงานที่ถูกกำหนดทำงานกับปัจจัยเสี่ยงในครัวเรือนได้รับแจ้งการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปีครบทุกคน ใช่หรือไม่?				
2	มีการทบทวนผลการตรวจในสมุดสุขภาพประจำตัวทุกครั้งทุกคน ใช่หรือไม่?				
3	ได้แจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทั้งกรณีปกติ และไม่ปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎหมายกระทรวงเกี่ยวกับสุขภาพและอื่นในการทำงาน พ.ศ. 2549					
1	จัดให้มีการตรวจวัดสภาพความพร้อมประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดในบริเวณที่มีการทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความรุนแรงแล้ว ใช่หรือไม่				
2	พื้นที่ปฏิบัติงานใดที่มีค่าอุณหภูมิ 70°C เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมายได้มีแผนการปรับปรุงแก้ไข หรือจัดทำนายเตือนคิดในพื้นที่ที่กำหนดให้พนักงานสวมชุดป้องกันความรุนแรงแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นแสงสว่างประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
4	จุดใดมีความเข้มแสงสว่างต่ำกว่าที่กำหนดตามกฎหมาย ได้มีแผนการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
5	กรณีจุดทำงานใดมีแสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงได้จัดให้มีฉาก หรือใส่อุปกรณ์ป้องกันแสง หรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีวันพักทางแสง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาที่มีมาตรการในการป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเมื่อพนักงานต้องเข้าไปทำงานในที่มืด ที่บด คั้นเคบแล้ว ใช่หรือไม่				
8	จัดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังประจำปีแล้ว ใช่หรือไม่				
9	พื้นที่ทำงานใดมีระดับความดังเสียงเกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย จัดทำแผนปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
10	พื้นที่ทำงานใดมีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล เอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินมาตรฐานที่กำหนดได้มีแผนทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
11	กรณียังไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ ได้จัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดระดับความดังเสียงตามข้อ 11 ติดไว้มองเห็นได้ชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
13	กรณีที่ภาระการทำงานมีระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง การทำงานเกิน 85 dB (A) ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
14	จัดทำหลักเกณฑ์วิธีการเลือกและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับการทำงานกับสภาพแวดล้อมการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
16	จัดทำระเบียบวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดทำและเก็บรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานแล้วใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				



แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที่ อับอวกาศ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
19	ทำการนับรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานตามแบบที่กำหนดไว้อย่างน้อยห้าปี ใช่หรือไม่				
20	จัดให้มีการรักษาทันทีกรณีพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงานที่ได้รับอันตรายจากความร้อนแสงสว่างหรือเสียง ใช่หรือไม่				
21	จัดให้มีการสังเกตตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่มีผิดปกติ การให้การรักษาทันทีและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ใช่หรือไม่				
22	กำหนดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานที่มีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือที่ราชการยอมรับแสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้แล้ว ใช่หรือไม่				
23	ตามมาตราฐาน.....				

แบบตรวจสอบที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนก ..... งาน ..... ชื่อหัวหน้างาน ..... วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	ในพื้นที่ที่ระดับความร้อนเกินมาตรฐาน มีป้ายเตือนติดในพื้นที่ และพนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
2	มีฉากหรือใช้ฉากแผ่นพลาสติกรองแสงหรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าพนักงานโดยตรงขณะปฏิบัติงาน ใช่หรือไม่				
3	พนักงานสวมใส่ PPE ป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	มีอุปกรณ์ส่องสว่างขณะที่พนักงานเข้าไปทำงานในที่มืดกับตัวแบบทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาในการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ใช่หรือไม่				
6	มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ และมองเห็นได้ชัดเจน ใช่หรือไม่				
7	พนักงานบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
8	ตามมาตราฐาน.....				

## แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนบททั่วไป) พ.ศ.2552					
1	จัดทำทะเบียนให้พนักงานทุกคนที่ทำงานกับเครื่องจักรลงลายมือชื่อ ระบุ ไม่รู้จริง ไม่ สามรถเครื่องประเภทที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับสิ่งใดก็ได้ ระบุหน้าที่ปลอดภัยบนสมรรถนะ ที่ไม่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่ กรณีคิดทั้ง ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง หรือตรวจสอบเครื่องจักร				
2	จัดทำป้าย "ห้ามเปิดสวิช" จัดทำอุปกรณ์ล็อคสวิชหรือวิธีการควบคุมสวิชปิด กำหนดเป็น กฎระเบียบให้มีการใช้ป้ายและอุปกรณ์ล็อคสวิช หรือปฏิบัติตามวิธีการควบคุมสวิชปิดแล้ว ใช่หรือไม่ กรณี ประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้เครื่องจักร				
3	จัดให้มีวิศวกรเป็นผู้รับรองความถี่และวิธีการที่ยึดติดประกาศกำหนดทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	จัดให้มีการจัดเก็บแบบตรวจรับรองโดยวิศวกรแล้ว ใช่หรือไม่				
5	จัดทำแบบตรวจสอบสำหรับพนักงานเพื่อใช้ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีการตรวจรับรองเครื่องจักรประจำชิ้นตามที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดทำป้ายบอกขีดจำกัดการใช้งานของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
8	กำหนดเป็นกฎระเบียบกับพนักงานใช้เครื่องจักร ใช้งาน เก็บรักษา หรือขีดความสามารถที่ ผู้ผลิตกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
9	จัดทำวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเฉย เครื่องตัด เครื่องโม่ หรือเครื่องจักรที่อาจ ก่อให้เกิดอันตรายไว้บริเวณที่พนักงานทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
10	จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ รอยถ หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด แล้วใช่หรือไม่				
11	จัดทำพื้นที่บริเวณรอบเครื่องจักรทุกเครื่องให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำสายดินเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าทุกเครื่อง และมีวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวพนักงาน เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าที่อันตรายหรือวิศวกรรมสถานฯ ใช่หรือไม่				
13	จัดทำสายไฟฟ้าที่เข้าเครื่องจักร โดยเพิ่มฉนวนจากที่สูง หรือมีฉนวนและได้ใช้สายร้อยสายไฟฟ้า ใช่หรือไม่				
14	จัดให้มีเครื่องหมายปิด-เปิด ที่สวิชเครื่องจักรชนิดอัตโนมัติตามหลักสากล และจัดให้มีเครื่อง ป้องกันมิให้ผู้อื่นสิ่งใดกระทบหรือขัดแย้งเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีตะแกรงหรือที่ ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังชนิดสำหรับ เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เฟลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อชุดกำลังแล้ว ทุกเครื่อง ใช่หรือไม่				
16	จัดทำรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร กับ ล้อม กรณีส่วนที่หมุนได้หรือส่งถ่ายกำลังสูงกว่า 2 เมตรแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร กรณีสายพานหรือล้อที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 เมตร/นาที หรือสายพานที่ขี้นขวางยาวเกินกว่า 3 เมตร หรือสายพานที่กว้างกว่า 20 เมตร หรือสายพานโซ่แล้ว ใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร สำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงรบกวนแล้ว ใช่ หรือไม่				

## แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนบททั่วไป) พ.ศ.2552					
19	จัดให้มีเครื่องป้องกันประกายไฟหรือเศษวัสดุเครื่องจักรที่ใช้กับแป้น หรือแผ่นผิวโลหะแล้ว ใช่ หรือไม่				
20	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกหรือ วัสดุอื่นโดยลักษณะฉีด เป่า หรือวิธีการอื่นแล้ว ใช่หรือไม่				
21	ทำการออกแบบและจัดทำอุปกรณ์ช่วยเหลือให้เกิดความปลอดภัย หรือกำหนดขั้นตอนการ ทำงานให้ปลอดภัยกรณีที่ไม่สามารถจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้แล้ว ใช่ หรือไม่				
22	จัดทำทางเดินเข้าออกจากพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรมีความกว้างไม่น้อยกว่า แปดสิบเซนติเมตร ใช่หรือไม่				
23	จัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
24	จัดให้มีเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณสายพานลำเลียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแล้ว ใช่ หรือไม่				
25	จัดให้มีสวิชฉุกเฉินที่สามารถหยุดการทำงานของสายพานได้ทันทีติดตั้งไว้ ในตำแหน่งที่เห็น ชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
26	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในบริเวณเส้นทางสายพานลำเลียง แล้ว ใช่หรือไม่				
27	กำหนดให้เครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ไม่ติดตั้งอยู่ในบริเวณ พื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าพื้นเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติ และ ก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้างแล้ว ใช่หรือไม่				
28	ตามมาตรฐาน .....				

แบบตรวจสอบการสำนักรวบรวมกฎกระทรวงฯ ที่ อับอากาศ พ.ศ. 2547

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	จัดทำบัญชี "ที่อับอากาศ อื่นรายห้ามเข้า" มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่?				
2	กำหนดเชิงกฎระเบียบให้ผู้ที่จะเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือตามกฎหมายแล้ว ใช่หรือไม่?				
3	ทำการมอบหมายเป็นหนังสือให้ผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้มีหน้าที่ จัดฝึกอบรม อนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
4	จัดทำแบบหนังสืออนุญาตและกำหนดให้ผู้ทำงานในที่อับอากาศใช้แบบหนังสืออนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศทุกครั้งแล้ว ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายให้กับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่?				
6	กำหนดให้มีการจัดเก็บบันทึกหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และสำเนาหนังสือติดไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศ ตลอดเวลาที่มีการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
7	มีการแต่งตั้งพนักงานเป็นผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่ อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
8	ผู้ควบคุมใช้แบบตรวจสอบความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดใช่หรือไม่?				
9	กำหนดให้มีผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ช่วยเหลือเฝ้าดูแลทางเข้าออกที่อับอากาศ จำนวนตามความเหมาะสมทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
10	ผู้ช่วยเหลือใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศ

แผนก ..... งาน ..... ชื่อหัวหน้างาน ..... วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศมีป้าย "ที่อับอากาศ อื่นรายห้ามเข้า" มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
2	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีสำเนาหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศติดไว้ทางเข้าทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
3	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ควบคุมการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
4	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ช่วยเหลือเฝ้าดูแลทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	บริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศมีความสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางสิ่งกีดขวาง ใช่หรือไม่?				
6	มีป้ายประกาศห้ามสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือคิดไฟที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ ไว้ที่ทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
7	บริเวณทำงานในที่อับอากาศมีเครื่องดับเพลิง จำนวนเพียงพอและใช้ได้ทันที ใช่หรือไม่?				
8	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
<b>หมวด 1 บททั่วไป</b>					
1	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่				
2	จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยในการดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยแล้ว ใชหรือไม่				
3	จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจนแล้ว ใชหรือไม่				
4	กรณีสถานประกอบการมีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรมการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ และได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้พร้อมที่จะให้นักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้แล้ว ใชหรือไม่				
5	กรณีเป็นอาคารที่มีสถานประกอบการหลายแห่งตั้งอยู่ร่วมกันได้ร่วมกันจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใชหรือไม่				
6	กรณีที่มีการสั่งให้พนักงานทำงานที่มีลักษณะงานหรือไม่ทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยงหรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยกับการแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงานแล้ว ใชหรือไม่				
7	ทำการแยกเก็บวัสดุซึ่งรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ โดยมิให้ปะปนกันแล้ว ใชหรือไม่				
8	ทำการจัดเก็บวัสดุซึ่งโดยสภาพสามารถกักเก็บหรือจับน้ำได้มาก ไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้แล้ว ใชหรือไม่				
<b>หมวด 2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ</b>					
9	จัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพจากทั้งที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้ในเวลาไม่เกินห้านาทีแล้ว ใชหรือไม่				
10	กำหนดเป็นกฎระเบียบไม่ให้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ชำรุดหรือชำรุดที่พนักงานทำงานไปจุดที่ปลอดภัยแล้ว ใชหรือไม่				
11	จัดทำประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟมีลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ใชหรือไม่				
12	กรณีเป็นอาคารประกอบการที่มีอาคารตั้งต่อเนื่องกันขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการทุกชั้นเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
13	จัดให้มีและสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ ใชหรือไม่				
14	จัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟและสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขึ้นบันไดหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ทันทีที่ไฟฟ้าดับแล้ว ใชหรือไม่				
15	จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
<b>หมวด 3 การดับเพลิง</b>					
16	จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขึ้นบันไดได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคารตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
17	จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
18	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้งแล้ว ใชหรือไม่				
19	ทำการฝึกซ้อมและผลการตรวจประเมินวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว ใชหรือไม่				
20	ทำการเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้ตรวจได้ตลอดเวลาแล้ว ใชหรือไม่				
21	จัดให้มีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยแล้ว ใชหรือไม่				
22	กรณีที่มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทำการให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
23	จัดทำป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบได้อย่างชัดเจน ใชหรือไม่				
24	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา ใชหรือไม่				
25	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
26	กรณีเป็นสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีพนักงานเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงานแล้ว ใชหรือไม่				
27	จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เทียงทอดกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงแล้ว ใชหรือไม่				
<b>หมวด 4 การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของ</b>					
28	จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อนตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
<b>หมวด 5 วัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด</b>					
29	กรณีที่มีเก็บ หรือขนถ่ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดสำหรับการป้องกันกับการเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดแล้ว ใชหรือไม่				
30	ทำการเก็บถังก๊าซชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
31	กรณีเป็นถังแก๊ส เหล็กอลูมิเนียม หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย จัดให้มีการป้องกันอันตราย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
32	ทำการเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ง่ายประเภทไม้ กระดาษ ขนสัตว์ พลาสติก ฟองน้ำสังเคราะห์หรือสิ่งอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
<b>หมวด 6 การกำจัดของเสียที่ ติดไฟได้ง่าย</b>					
33	ทำการเก็บก๊าซของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
34	กรณีกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายโดยการเผา ทำการตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใชหรือไม่				
<b>หมวด 7 การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</b>					

แบบตรวจสอบการดำเนินการควบคุมระหว่างเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
35	จัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้างตามระดับอาคารในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
36	จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคารแล้ว ใช่หรือไม่				
หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการ					
37	จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมแล้ว ใช่หรือไม่				
38	กรณีเป็นสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกรับอัคคีภัยทั้งระบบโดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานประกอบการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการแล้ว ใช่หรือไม่				
39	จัดให้การฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉินให้กับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
40	จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
41	จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานพร้อมกันอย่างน้อยปี ละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้พนักงานทุกคนที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกันแล้ว ใช่หรือไม่				
42	ทำการส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวันแล้วใช่หรือไม่				
43	กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เอง จัดให้มีผู้ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				
44	จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบความปลอดภัยกับสารเคมี

วันที่ ..... / ..... / .....

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	มีการจำแนกสารเคมีอันตรายก่อนการจัดเก็บ				
2	พื้นที่ของอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่จัดเก็บวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ซึ่งเป็นวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ต้องกันแยกจากพื้นที่ส่วนอื่นของอาคารด้วยผนังกันไฟ				
3	อาคารเก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่มีพื้นที่มากกว่า 1,200 ตารางเมตร ต้องมีผนังกันไฟ ทุกๆ ระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร				
4	สถานที่เก็บรักษา - พื้นต้องเรียบ ไม่สั่น ไม่แตกกร้าว - หากมีระยะห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 เมตร ผนังกันไฟด้านนั้นต้องเป็นชนิดกำแพงกันไฟ				
5	การจัดเก็บก๊าซไวไฟในอาคารต้องติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ และมีการระบายอากาศ โดยมากกว่า 2 เท่าของปริมาณห้องต่อ 1 ชั่วโมง				
6	การจัดเก็บของเหลวไวไฟในอาคารต้องมีการระบายอากาศ โดยมากกว่า 5 เท่าของปริมาณห้องต่อ 1 ชั่วโมง				
7	สถานที่ไม่บรรจุของเหลวไวไฟควรเป็นห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี ขณะถ่ายบรรจุของเหลวไวไฟต้องหาระบบสายดิน และอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องป้องกันประกายไฟ (Explosion Proof) และต้องไม่บรรจุในสถานที่จัดเก็บ				
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายต้องจัดวางซ้อนกันสูงไม่เกินกว่าผู้ผลิตกำหนดแต่ไม่เกิน 3 เมตร หากจำเป็นต้องวาง ให้วางบนชั้นวาง (Rack)				
9	มีบุคลากรเฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายเมื่อ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาณรวมทั้งแ่ง 1,000 เมตริกตันขึ้นไป หรือ - ผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บแ่ง300 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุบ่มหรือกัมมันตรังสี				



# ภาคผนวก ข-11

---

ตัวอย่างเอกสารการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง (Work Permit)

## ใบแจ้งอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

ที่.....

### ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

1. ชื่อบริษัท.....
2. ประเภทการปฏิบัติงาน / ธุรกิจ.....
3. พื้นที่ที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ.....
4. ผู้ควบคุม และการดูแลการปฏิบัติงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
  - 4.1. ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว .....
  - 4.2. ตำแหน่ง..... 4.3 เบอร์โทรศัพท์.....
5. ขออนุญาตปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
  - ☐ งานก่อสร้าง ☐ งานระบบไฟฟ้า
  - ☐ งานอื่นๆ (ระบุ).....
6. รายชื่ออุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงาน มีดังนี้
  - ☐ อุปกรณ์เครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือก๊าซต่างๆ ☐ เครื่องตัด ☐ เครื่องเจียร ☐ สว่านไฟฟ้า
  - ☐ ถังก๊าซสำหรับเชื่อม ☐ อื่นๆ .....
7. รายชื่อบุคคลที่ขออนุญาตเข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือใบขับขี่ (หรือเอกสารแนบเพิ่มเติม)

ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง)	ลายเซ็น
1.) .....	.....
2.) .....	.....
3.) .....	.....
4.) .....	.....
5.) .....	.....
8. เอกสารประกอบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน
  - ☐ หนังสือจากบริษัทฯ/สัญญาจ้าง ☐ แบบก่อสร้าง
  - ☐ แผนการทำงาน ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต.....

(.....)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ ใบอนุญาตให้ทำงานฉบับนี้ อนุญาตให้ทำงานช่วง 08.30-16.30 น. หากต้องทำงานล่วงเวลาต่อ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการขออนุญาต  
ปฏิบัติงาน ทำงานใหม่อีกครั้ง และต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะสามารถปฏิบัติงานต่อไปได้

**ส่วนที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่โครงการฯ**

เรียน ผู้จัดการโครงการฯ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....

ตำแหน่ง..... ได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อปฏิบัติ

ของโครงการฯ (ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน) พบว่าถูกต้องตามที่ผู้ขอเข้าปฏิบัติงาน แจ้งมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต.....

(.....)

วันที่...../...../.....

**ส่วนที่ 3 การพิจารณาขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน**

**การพิจารณาอนุญาต**

☐ อนุญาตให้ดำเนินการตามวันและเวลาดังกล่าว โดยมอบหมายให้.....เป็นผู้ควบคุม

งานดังกล่าว

☐ ไม่อนุญาตให้ดำเนินการตามวันและเวลาดังกล่าวได้ เนื่องจาก.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

---

---

---

ลงชื่อ ผู้อนุญาต.....

(.....)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ ใบอนุญาตให้ทำงานฉบับนี้ อนุญาตให้ทำงานช่วง 08.30-16.30 น. หากต้องทำงานล่วงเวลาต่อ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการขออนุญาต

ปฏิบัติงาน ทำงานใหม่อีกครั้ง และต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะสามารถปฏิบัติงานต่อได้

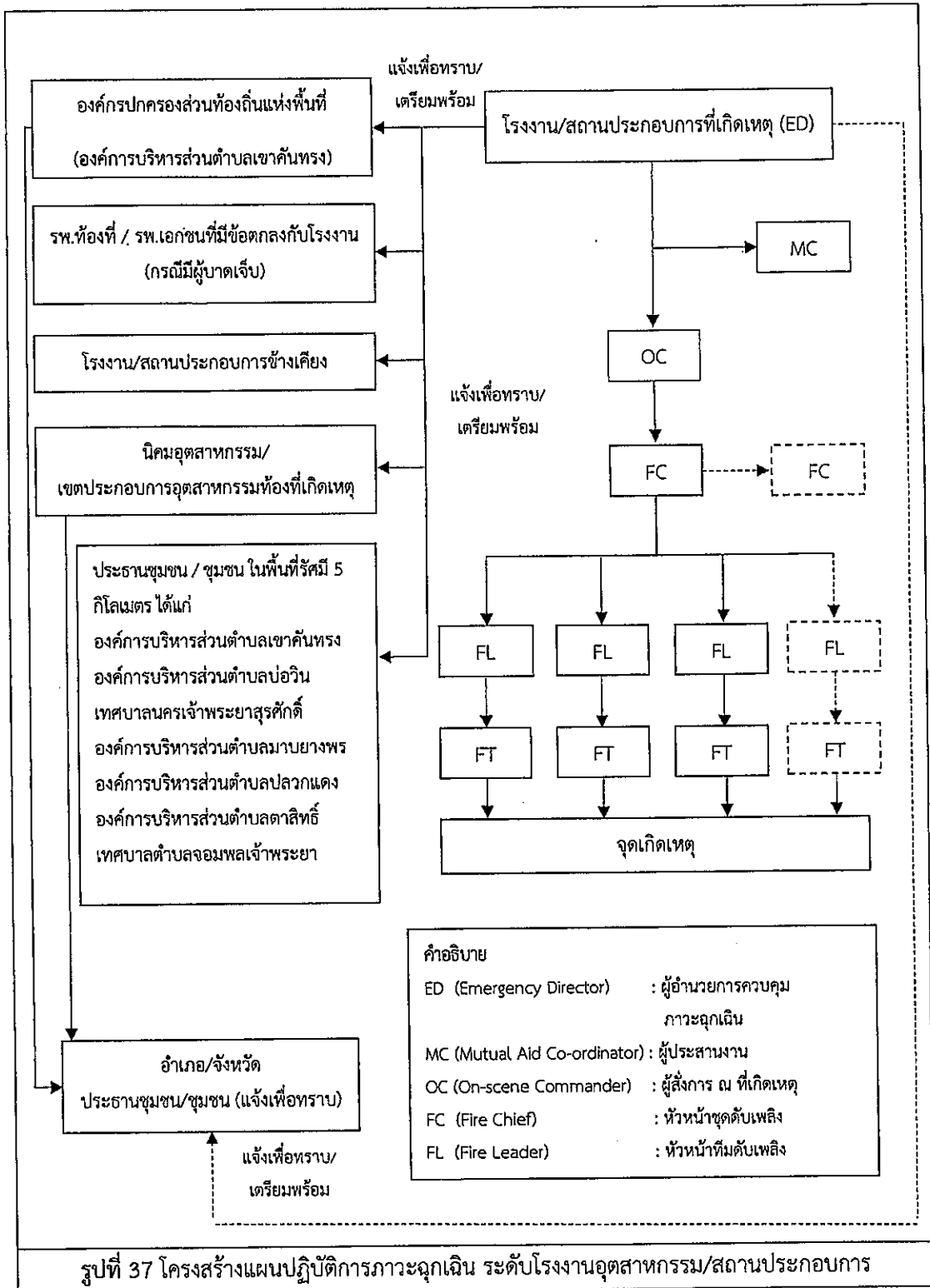
# ภาคผนวก ข-12

---

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน







บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PULP MILL CO., LTD.  
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563

หน้า 145/175

ลงชื่อ.....

(นายเกษียร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





# ภาคผนวก ข-13

---

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ



บริษัท เทฟต์ เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

มอบฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

“เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน”

ระยะเวลาการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๕

เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน และ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

นายสมชาย นิยมเกียรติกุล

กรรมการผู้จัดการ



# ภาคผนวก ข-14

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2

จุด : บริเวณป้อม รปภ. ท้ายถนน B

สรุปอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

INCIDENT RECORD

เลขที่ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	ทั้งหมด TOTAL	หมายเหตุ REMARKE
1	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatality)	0	
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury : LTI)	0	
3	อุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case Accident, RWC)	0	
4	อุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC)	0	
5	อุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (Frist Aid Case)	0	

/.

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการฯ

# ภาคผนวก ข-15

---

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

### ระบบบำบัดน้ำเสีย



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ  
เป็นระบบเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge,  
As) สามารถรองรับน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบได้ประมาณ  
2,298.6 ลบ.ม./วัน

### แนวทางในการจัดการน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด



- นำไปผลิตน้ำรีไซเคิล
- นำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน  
ของโครงการ
- โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งสู่ภายนอกในช่วงฤดูแล้ง  
(ตั้งแต่เดือน พ.ย.-เม.ย.) แต่จะระบายน้ำทิ้ง  
สู่ภายนอกในช่วงฤดูฝนเท่านั้น (ตั้งแต่เดือน  
พ.ค. - ต.ค.) โดยไม่เกินจุดสูงสุดที่กำหนด

### ผังแม่บทโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)



### นิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)



ที่ตั้ง : บ้านเขาคันทรง หมู่ที่ 10 ตำบลเขาคันทรง อำเภอ  
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110



เบอร์ติดต่อ : 02 716 1750



### โครงการนิคมอุตสาหกรรม โรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคันทรง  
อำเภศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ร่วมกับ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(กนอ.)





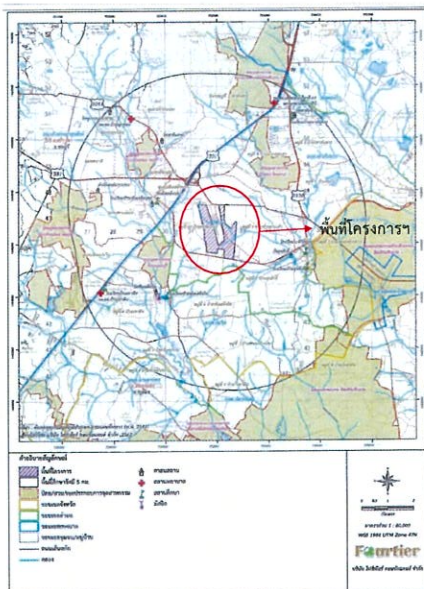
## โครงการนิคมอุตสาหกรรม โรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
มีเนื้อที่ประมาณ 902-2-37 ไร่ (902.59 ไร่)

ซึ่งโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี 2 (เขาคันทรง) ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท อ.39 ที่กำหนดไว้เป็น สีม่วงอ่อนจุดขาวให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม ในแผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขต พัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

### การเดินทาง

พื้นที่โครงการมีทางเข้าออกเชื่อมกับทางหลวง ชนบท ชบ. 3083 (ถนนสายทางแยกทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331-มาบยางพร) ซึ่งทางหลวงชนบทหมายเลข ชบ.3083 จะเริ่มจากพื้นที่ อบต. ปอวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี สิ้นสุดที่บ้านมาบยางพร ต.ปลวกแดง จ.ระยอง



### แหล่งน้ำใช้



- โครงการจะรับน้ำดิบจากฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำฝน เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา
- กรณีเกิดปริมาณฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไม่เพียงพอ โครงการจะรับน้ำดิบจาก บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water)

### ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม



โครงการแบ่งพื้นที่รับน้ำฝนออกเป็น 3 โซน เพื่อรวบรวม น้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำฝนของแต่ละโซน 3 บ่อ เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่อการระบายน้ำของพื้นที่โดยรอบโครงการ

### การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม



- มูลฝอยทั่วไป : ส่งให้ทาง อบต. เขาคันทรง
- กากอุตสาหกรรม : ส่งให้ทางบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมมารับกำจัด

### พลังงานไฟฟ้า



โครงการได้จัดเตรียมระบบสายส่งภายในพื้นที่โครงการ ตามเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบ้านบึง เพื่อแจกจ่ายไฟฟ้าให้พื้นที่ อุตสาหกรรมและพื้นที่ต่างๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่กระทบ ต่อไฟฟ้าของชุมชนแต่อย่างใด

### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



- ความปลอดภัยทั่วไป โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการ ความปลอดภัย” ประจำโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
- ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
  - ระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานของทาง กนอ.
  - แหล่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง ใช้ร่วมกับ ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ
  - เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอด 24 ชั่วโมง
  - รถดับเพลิง 1 คัน (ขนาด 6,000 ลิตร)
  - มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงงานภายใน โครงการ เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง



# ภาคผนวก ข-16

---

แผนงานและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



## แผนงานมวลชนสัมพันธ์

[illegible]