

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กมล สุ่ดประเสริฐ. เทคนิคการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2516.
- ภาควิชาแนะแนวและจิตวิทยาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2524.
- กรรมการศึกษานอกโรงเรียน. กองพัฒนาการศึกษานอกโรงเรียน. วิัฒนาการการศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษานอกโรงเรียน พ.ศ.2482-2533. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์องค์การค้าของครุสภาก, 2533.
- การุณ รัตนเจชธรรม. การศึกษาปัจจัยเสี่ยงของผู้ประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน. วิทยานิพนธ์สังคมศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529.
- เกียรติชัย พงษ์พาณิชย์. แนวความคิดพื้นฐานการศึกษานอกระบบ. กรุงเทพมหานคร : ออมรการพิมพ์, 2521.
- เกียรติยศ เอี่ยมคงเอก. บัจจัยที่มีผลต่อความรู้สึกเจ็บปวดของคนงานหญิงในโรงงานอุตสาหกรรมสั่งห่อ จังหวัดสมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.
- ไกวิท วรพิพัฒน์. รวมบทความการศึกษานอกโรงเรียน เล่ม 3. แนวการจัดการศึกษานอกโรงเรียนตลอดชีวิต. หน้า 30-35. กรุงเทพมหานคร : พีระทัศนา, 2523.
- งานอาชญากรรมและเสี่ยง. กองมาตรฐานคุณภาพ ส.ว.ล. สำนักงานคณะกรรมการ ส.ว.ล.แห่งชาติ. รายงานการศึกษาปัญหาผลิตภัณฑ์ทางเสี่ยง ในปี 2530. สิงหาคม 2530.
- จรรยา สุวรรณ์ทัต, ดวงเดือน พันธุ์วนิว และเพ็ญแข ประจำปัจจุบัน. พฤติกรรมศาสตร์ : พื้นฐานความเข้าใจทางจิตวิทยา. กทม. ไทยวัฒนาพานิช, 2521.
- จีระ ทรงศ์ลารมณ์. การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตของผู้ใช้แรงงาน. ใน สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5 1-5 กรกฎาคม 2533. 93-97 กรุงเทพมหานคร : กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย, 2533.
- จุฑาพนิต กลินเพ็ง. เบรีรับเที่ยบการบริหารงานความปลอดภัยในสถานประกอบการผลิต. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.
- ชลินทร์ ออมธธรรม. การบูรณาการการทำงานและสภาพแวดล้อม. วารสารแรงงานสัมพันธ์ (กันยายน-ตุลาคม 2529) : 58-66.
- ชนิดา พลศรี. ความคาดหวังและพึงพอใจของเยาวชนที่มีต่อการจัดนิทรรศการในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาในสาขาศาสตร์มหาบัณฑิต ภาควิชาการบูรณาการสัมพันธ์

- คณะนิเทศศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- ชัยพร วิชชารุธ. "แนวทางการพัฒนาจริยธรรมตามทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม" ใน ความรู้คุณธรรม. หน้า 151-167. ไฟทูร์ ลินลาร์ตัน และประนอม รอดคำดี บรรณาธิการ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- เด็กและเยาวชนไทยภาคชายล้วนภาคต. เอกสารวิชาการฉบับที่ 2. ภาควิชาจิตวิทยา. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.
- ชัยยศ เรืองสุวรรณ. เทคโนโลยีทางการศึกษา : หลักการและแนวปฏิบัติ. กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพาณิช, 2526.
- ชัยยุทธ ชวลิตนิธิกุล. ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร : บริษัทเมฆาเพรส จำกัด, 2532.
- เชียรศรี วิวิชชารุ. จิตวิทยาการเรียนรู้ของผู้ใหญ่. ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2527.
- เดชา สวนนันท์. ปทานุกรมจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์อักษรบริการ, 2512.
- ทองคำ ผลสุข. "การสอนหนังสือผู้ใหญ่". วารสารการศึกษาแห่งชาติ ปีที่ 18 ฉบับที่ 4 เมษายน 2527 กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ.
- ทองจุล ขันขาว. องค์ประกอบในการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ. วารสารการศึกษาอุ่นใจเรียน 23 (ตุลาคม-พฤศจิกายน) 2528 : 18-23.
- ธนาคารกสิกรไทย ฝ่ายวิชาการ. รายงานภาวะเศรษฐกิจ 2535. กรุงเทพมหานคร : 2535.
- ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย. คณวารสารศาสตร์. คัมภานุกรรมสื่อสารมวลชน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529.
- ธีรรัตน์ อุวรรณโร. "การพัฒนาจริยธรรมและค่านิยมของวัยรุ่น". ใน พฤติกรรมวัยรุ่น. หน้า 535-586. คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาพฤติกรรมวัยรุ่น มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช บรรณาธิการ. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- นภnya จิตโสภก. วิธีการรับข่าวสาร ความรู้ เจตคติ และการนำไปปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ของประชาชน ตำบลเกะภัย อำเภอเมือง จังหวัดสิงคโปร์.
- วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- นันทนิถย์ ยิมราสนา. ความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของลูกจ้างหญิงในงานอุตสาหกรรมสีทึบ. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสังคมและล้มเหลว มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.
- นันทวัลย์ ตั้งพระประเสริฐ. สภาพและปัญหาการจัดนิทรรศการศิลปะ ตามการรับรู้ของอาจารย์ และนักศึกษาศิลป์ทัศนกรรม ในสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

- ในอาชีวศึกษาภาคกลาง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน.
- คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- นิวัฒน์ สันศิริ. การเปรียบเทียบทัศนคติต่องานอาชีพระหว่างนักเรียนที่เข้าร่วมและไม่ได้เข้าร่วมโครงการล่งเสริมอาชีพนักเรียน โรงเรียนสูรศักดิ์มนตรี. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- นีรนุช ภาชนะพิทย์. ทัศนคติที่มีต่อการฝึกอาชีพของหญิงในสถานส่งเสริมห้านเกร็งตระการและบ้านนารีสวัสดิ์ที่มุ่งหวังต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสารัตถศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูล สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพมหานคร : สามเจริญพานิช, 2535.
- ระเบียนวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 5 กรุงเทพมหานคร : สามเจริญพานิช, 2531.
- บุพเพ วัฒนะ. เอกสารคำสอนวิชาหลักการสอน. คณะวิชาครุศาสตร์ วิทยาลัยครุประนคร-ศรีอยุธยา, 2534.
- ประภา เพ็ญ สุวรรณ. ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520.
- ประสงค์ ระพันพันท์. เรื่องนโยบายแรงงานเพื่อการพัฒนาความปลอดภัยในการทำงานในสัปดาห์ ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5 1-5 กรกฎาคม 2534. 48-50 กรุงเทพมหานคร : กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย, 2534.
- ประสาท อิศรปรีดา. ธรรมชาติและกระบวนการเรียนรู้. กรุงเทพมหานคร : กรุงสยามการพิมพ์, 2520.
- เบรื่อง กุญช. เทคนิคการจัดนิทรรศการ. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์, 2526.
- พยุงคัลป์ ประจุศิลป์. การออกแบบนิทรรศการ. กรุงเทพฯ : ส.ศิริการพิมพ์, 2536.
- พรรษพิมล กลบุญ. 立てทัศนวัสดุและอุปกรณ์ในห้องสมุด. ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523. (อั้ดสำเนา)
- พรรษี ช.เจนจิต. จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร : อัมรินทร์การพิมพ์, 2528.
- ไฟบูลย์ อินทร์วิชา. หลักและวิธีการวัดเจตคติ. กรุงเทพมหานคร : กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2517.
- ภูษิต เกียรติคุณ. พฤติกรรมด้านความปลอดภัยของคนงานก่อและหลังมีการเสริมกิจกรรม 5 ส. และการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบการ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.

- เกา สารสิน. คำบรรยายในพิธีเปิดงานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5.
ใน สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติ ครั้งที่ 5 1-5 กรกฎาคม 2534.
- หน้า 11-12. กรุงเทพมหานคร : กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย, 2534.
- มานพ กาละดี. รวมบทความการศึกษาผู้ใหญ่ เรื่องหลักสูตรการเรียนรู้ของผู้ใหญ่ 8 ประการ.
พระนคร : โรงพิมพ์คุณสวา, 2515.
- ระพี สาคริก. "การศึกษา กับ การพัฒนา การเกษตร". วารสารการศึกษาแห่งชาติ (เมษายน - พฤษภาคม 2525)
- รัตนนา พุ่มไพศาล. หลักการจัดและบริหารการศึกษาในระบบโรงเรียน. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2528.
- ลิขิต กาญจนารัตน์. จิตวิทยาพื้นฐานพฤติกรรมมนุษย์. นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร,
มปป.
- วัลลภ กัมภรัพย์. จริยธรรมกับพฤติกรรมด้านคุณลักษณะ. วารสารการวิจัยทางการศึกษา.
(หน้า 43-51) 2527.
- 华善นา จันทร์สว่าง และทัศนีย์ อินทรสุขศรี. การสื่อสารเพื่อชีวิต. กรุงเทพมหานคร :
เจ้าพระยาการพิมพ์, 2532.
- วิเชียร ชาญศิริ. ศึกษาลักษณะและความต้องการในการใช้สื่อของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการให้
บริการข่าวสาร เพื่อการพัฒนาการเกษตรและชนบทของกรมการศึกษานอกโรงเรียน
กระทรวงศึกษาธิการ. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2526.
- วิทูรย์ ไอสตานนท์. การสื่อสารให้ปฏิบัติวางแผนครอบครัวและประชากร. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
พระจันทร์, 2516.
- วินัย วีระวัฒนา衍ท์. แนวทางการพัฒนาโครงการสิ่งแวดล้อมศึกษา. วารสารการศึกษากองโรงเรียน
150. (มิถุนายน-กรกฎาคม 2532) : 34-42.
- วิสัน จุ่มปาแผล. งานบริการสังคมของสถาบันอุดมศึกษาในจังหวัดมหาสารคาม. ปริญญาดุษฎี
มหาบัณฑิต ภาควิชาบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2520.
- วุฒิไกร บัวผัน. การยอมรับการใช้เครื่องป้องกันอันตรายจากเลี้ยงしながらทำงานของคนงาน
โรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ : กรณีศึกษาอุมาเกอกระทุมแบน จังหวัดสมุทรสาคร.
วิทยานิพนธ์สังคมศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.
- วรรณ บุญโชค. สถิตินันพาราเมตริกในการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. ภาควิชาวิจัยการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- ส่วน สุธิ เลิศอรุณ. ชุดการสอนจิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร : เกรียงศักดิ์การพิมพ์, 2525.
- สังค อุทرانันท์. พื้นฐานและหลักการพัฒนาหลักสูตร. ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : เช็นเตอร์พับลิกเดชั่น, 2528.
- สมพร ใจฟุ้ง. การบริหารโครงการโรงเรียนในงาน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2521.
- สมวงศ เอี่ยมสุภาษิต. การปรับพฤติกรรม. ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- สมหญิง กลั่นศิริ. เสตทศนศึกษาเบื้องต้น. นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2522.
- สารี เพ็ญศิริ. การพัฒนารูปแบบการจัดกิจกรรมการศึกษานอกโรงเรียนสำหรับผู้สูงอายุในจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- สายใจ พินิจการณ์. ผลกระทบของเลี้ยงต่อสูงจ้างในโรงเรียนอุตสาหกรรมสิ่งทอ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- สิทธิโชค วรานุลัณณ์กุล. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร : กรุงสยามการพิมพ์, 2525.
- สิริกาญจน์ วีระพันธ์. ความต้องการการศึกษานอกระบบโรงเรียนของผู้ใช้แรงงานอุตสาหกรรม: ศึกษาเฉพาะกรณีจังหวัดสิงห์บุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการศึกษานอกโรงเรียน คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- สุไห์หยอร์มาอิราซ, มหาวิทยาลัย. เอกสารชุดวิชาหลักความปลอดภัยในการทำงาน หน่วยที่ 1-5. 2533.
- สุชา จันทร์เอม. จิตวิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2531.
- สุชาติ ประเสริฐธีร์สุลินธ์, ลัดดาวัลย์ รอดมณี และไพบูลย์ ภักดี. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ภาพพิมพ์, 2529.
- สุกิน กรินทรากุล. ความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเป็นพิษของนักเรียนในโรงเรียน ผลกระทบศึกษาย่างอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- สุนทร สันทิชัย. การศึกษานอกโรงเรียนเลี้ยงที่ไม่ลืนสูด. กรุงเทพมหานคร : ออมรินทร์การพิมพ์, 2529.
- สรกุล เจนอบรม. เรื่องนำร่องการศึกษานอกระบบโรงเรียน. คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533. (อัสดีเนา)
- สุรังค์ ไดวะตระกูล. จิตวิทยาการศึกษา. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

- สุวรรณี ปรีชาวรเวช. ปัจจัยที่มอทธิผลต่อพฤติกรรมการใช้สื่อไปรษณีย์องค์กรของคนงานในโรงงานทอผ้า จังหวัดสมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.
- สุวารี ไสรธพิทักษ์กุล. ผลของสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อสุขภาพจิตของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมลึงทอง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.
- ไสว ชูพิกุลชัย. จิตวิทยาลังความประยุกต์. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2522.
- อัญมณี บูรakanan. "การศึกษาผลกระทบของลูกจ้างไทย". วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526.
- อาคม ใจแก้ว. การศึกษาผู้ใหญ่สำหรับผู้เชี่ยวชาญงาน : ศึกษากรณีการจัดสวัสดิการในโรงงานอุตสาหกรรม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสังคมวิทยาและมนชวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- อ่นตา นพคุณ. การเรียนการสอนผู้ใหญ่เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์. กรุงเทพมหานคร : กรุงสยาม การพิมพ์, 2527.
- เอกศักดิ์ เจรจาภิบาล. สภาพความต้องการและทัศนคติของผู้เชี่ยวชาญงานต่องานลังคอมสังเคราะห์. วิทยานิพนธ์ปริญญาลังคอมนิยมมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ภาษาอังกฤษ

- Anne Anastasi. Psychological Testing. 3d ed New York Macmillan Publishing Co, 1968.
- Cruze, Wendel W. Educational Psychology. New York The Ronald Press Company., 1942.
- Conception-Medel. "A Conceptual Framework for Environmental Education Adapted to The Philippine Environment". Dissertation Abstracts International 35(6) : 3387-3388 A. December 1974.
- Good, Carter V. Dictionary of Education. New York McGraw-Hill Book Co., 1973.
- Malcolm Knowles. The Modern Practice of Adult Education : Andragogy Versus Pedagogy. New York : Association Press, 1970.
- Triandis Harry C. Attitude and Attitude Change. New York : John Wiley & Sons, Inc., 1971.

ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากร暨มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายงานผู้เขี่ยวชาญที่พิจารณาเนื้อหาของสื่อและเครื่องมือ

1. ดร.ชัยยุทธ ชวัลิตนิธิกุล

ผู้อำนวยการสถาบันนวัจัยความปลอดภัยในการทำงาน

2. คุณนิลดา แนวีปักกงวลาล

หัวหน้าฝ่ายปรับปรุงสภาพและสร้างการทำงาน

สถาบันนวัจัยความปลอดภัยในการทำงาน

3. คุณวิชา อธิระอนุวัฒน์

หัวหน้าฝ่ายऐสต์ศูนย์บกรฟ์ และประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย

สถาบันนวัจัยความปลอดภัยในการทำงาน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรน้อมหาวิทยาลัย**

ภาคผนวก ๖

ประวัติงานทอผ้าไทยคู่รำย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุพางครณ์มหาวิทยาลัย

บริษัทไทยคุราโน่ เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2511 จำนวนหุ้นจดทะเบียน 25 ล้านบาท สำนักงานใหญ่อยู่ ณ ตึกสุลิธานี ชั้น 6 ถนนพระราม 4 กรุงเทพมหานคร โรงงานผลิต เลขที่ 14/8 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ผู้ถือหุ้นประกอบด้วย

1. บริษัทเอี่ยะลังเอี่ยะอัน จำกัด
2. บริษัทบันด้ายคุราชิกิ จำกัด
3. บริษัทอุตสาหกรรมโทเร จำกัด
4. บริษัทมิตซูบิชิ จำกัด

การแบ่งแผนกดำเนินการโรงงาน แบ่งเป็น 4 แผนก ได้แก่

1. แผนกธุรการ
2. แผนกไฟฟ้า
3. แผนกปั้น
4. แผนกทอ

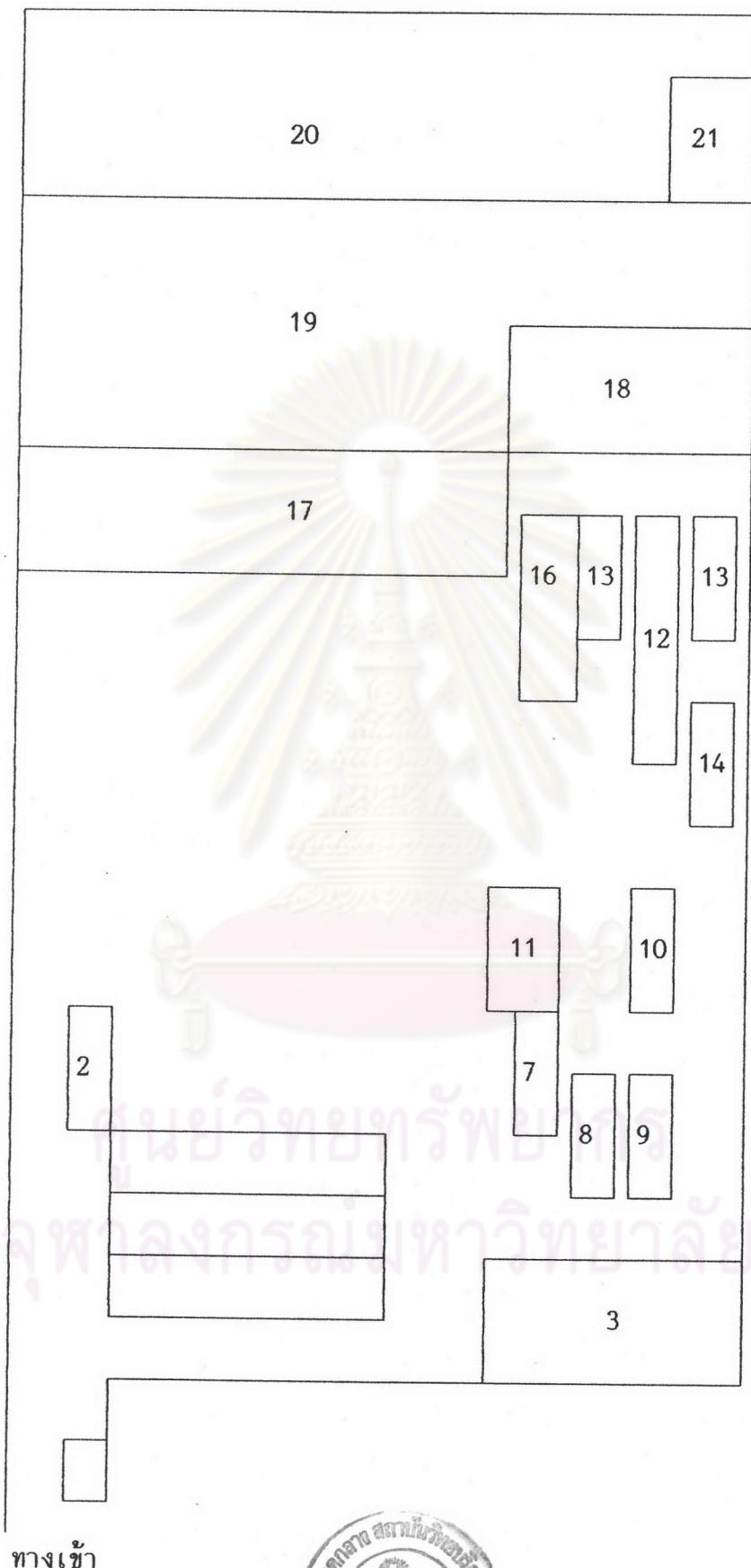
เวลาการทำงานแบ่งเป็น 4 กะ ดังนี้

1. เวลา 08.00 น. - 17.00 น. รอบปกติ
2. เวลา 05.00 น. - 13.30 น. กะเช้า
3. เวลา 13.30 น. - 22.00 น. กะบ่าย
4. เวลา 22.00 น. - 05.00 น. กะดึก

พนักงานหยุดสัปดาห์ละ 1 วัน และวันนักขัตฤกษ์ที่โรงงานกำหนดเป็นวันหยุด

พนักงานรับค่าจ้างประจำรายวัน และรายเดือน รายวันแบ่งเป็น 2 ชุด ชุดละ 15 วัน รายเดือนจ่ายทุกวันล็инเดือน โรงงานมีคนงานรวม 1,100 คน (พ.ศ.2535)

แผนที่ 6 แผนที่โรงงานหอผ้าไทยคุราโนบ



1,2 บ้มยาม	13,14 หอพักชาย
3 บ้านพักราดบบบริหาร	15 คลีนิก
4 สนามกีฬา	16 สำนักงาน
5 ที่จอดรถยนต์	17,18 คลังวัสดุดิบ
6 ที่จอดรถจักรยานและจักรยานยนต์	19 ฝ่ายบัน្ត
7 ห้องสมุด	20 ฝ่ายทอ
8,9,10 หอพักหญิง	21 ฝ่ายไฟฟ้า
11 โรงอาหาร	
12 สนามฟุตบอล	



សូន្យវិទ្យាព្យាករ ឧបាណករណ៍មហាពិធាតី

ภาคผนวก ๘

เครื่องมือที่ใช้ในการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คนงาน

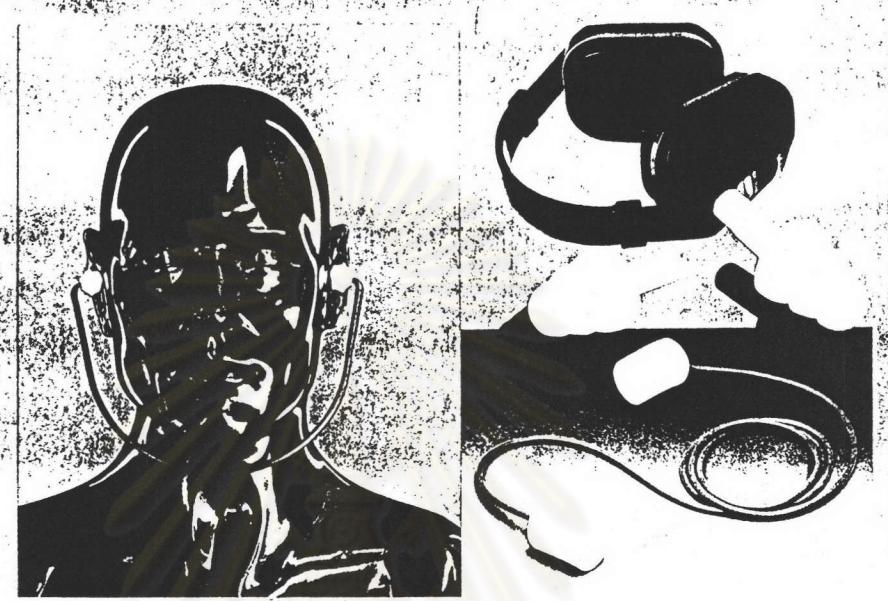
ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย

เครื่องมือที่ใช้ในการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คุณงาน ประกอบด้วย

1. ภาพใบสเตอร์พิมพ์ 4 ลี ขนาดกว้าง 14 1/2 นิ้ว ยาว 20 1/2 นิ้ว
จำนวน 11 ภาพ
2. ภาพใบสเตอร์เชียนลี ขนาดกว้าง 14 1/2 นิ้ว ยาว 20 1/2 นิ้ว
จำนวน 7 ภาพ
3. ตารางการประสนอัตราเรียก ราชอาณาจักร ขนาดกว้าง 14 1/2 นิ้ว
ยาว 20 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ตาราง
4. เอกสารแผ่นพิมพ์ ขนาดกว้าง 8 1/2 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว พิมพ์หน้าหลัง จำนวน
3 แผ่น 6 หน้า

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ວັນຕຽມຈາກສີຍົງດີ



อันตรายจากเสียเงิน

เลี้ยงดัง	เกิดจากการทำบ้านของเครื่องใช้จ้าง เครื่องใช้ชนิดที่ยานพาหนะ การกระแทกหันของโลหะ แกงดันลม การจะงะ บด อัด รีบบิด ฯลฯ
เลี้ยงดัง	เกิน 80 เดซิเบล(๙) มืออันตรายต่อสุขภาพทำให้หูเสื่อม หูบกพร่อง หรือโรคหูเสื่อม เครียด เป็นโรคภาวะพาร์ค ความดันโลหิตสูง
การป้องกัน	ด้วยการลดระดับความดัน หรือลงมาใส่เครื่องป้องกันหู ผู้ที่เป็นภัยสูง การใช้มัฟวากหูช่วยรักษาความร้อน เหล่านี้เป็นโรคหูเสื่อมโดยไม่รู้ตัว
โรคหูเสื่อม	ทำให้เสียบุคลิกภาพ เช่นไม่เปิดคอมมิลเลอร์ที่ไม่ส่งสัญญาณกล่าวคุย ทนทานต่อห่วงงานส่วนหนึ่งแต่ฟังไม่ได้รู้เรื่อง
คำเตือน	โรคนี้ไม่มีทางหายได้!



ສະກາດວັນທີໆ ເພື່ອການປະເທດວິທີ່ໃນການກຳໄລ
ກົມມາດີກິດຕະກິດຂອງລົງຈູນ



 **บริษัท พลังดีเซลไทย จำกัด**
ผู้ผลิตเครื่องจักรกลเชื้อเพลิงภายในประเทศ
การบ้านพลังงานที่มีสีสันความเพลิดเพลิน

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในภารกิจงาน

ดำเนินการตามที่กำหนด

ดำเนินการตามที่กำหนด

ความสูญเสียทางด้านการผลิต

เป็นภัยต่อความปลอดภัยของพนักงาน

(ICEBERG PHENOMENON)

จัดทำโดย บริษัท จำกัด จำกัด

ความสูญเสียทางด้าน

- ตัวรักษาภัยบลล
- ตัวทดสอบ
- ตัวนำพา

ความสูญเสียทางอ้อม

ลักษณะ	ความเสี่ยง	น้ำหนัก	ปัจจัยสำคัญ
ความเสื่อมปัจ	สูงเสี่ยงภัย	มาก	ขาดการสนับสนุนภายในทุกงาน
ความหมกม	ขาดความไว้	ต่ำ	หากผู้บริหารเสียหาย
ความพิการ	สูงเสี่ยงภัย	ต่ำ	
ความสูญเสียภายน	ขาดความเชื่อมต่อภายนอก	ต่ำ	
เสียหาย	ขาดความเชื่อมต่อภายนอก	ต่ำ	

ເທົ່ານີ້ແມ່ນເຫັນວ່າມີມານີ້ມານີ້



เก้าอีดิท	เก้าทำ
1 ความไม่ปลอดภัยต่อผู้มาเยือนเช่นเดิม	1 ห้ามคนภายนอกเข้าห้องน้ำที่อยู่บ้านกลางแจ้ง
2 เสื่อว่าอุบัติเหตุไม่ใช่เรื่องคาดการณ์ได้ แต่มักเกิดจากอาการทารกของตน	2 ห้ามคนนอกบ้านเข้าห้องน้ำ
3 คิดถ่องแท้	3 ห้ามและยังเชิญให้ผู้อื่นเดินทางเข้าห้องน้ำในบ้านของเรา
4 เรื่องนี้ไม่สำคัญที่สุดคือความปลอดภัย ยิ่งกว่าเรื่องของเรื่องของลักษณะ	4 ห้ามนำอาหารเข้าห้องน้ำที่อยู่บ้านกลางแจ้ง
5 สุขภาพและอนามัย และจัดไว้ที่เหมาะสมให้ลูกออดภัย	5 ใช้เครื่องมือให้เหมาะสม และใช้เป็น
6 นอนบนเส้นที่พื้น ไม่ใช่ว่าลากทั้งหมดสูงไว้เลือดเลพติด	6 ใช้วิธีของข้าวที่มีห้องน้ำหรือห้องน้ำสาธารณะ
7 ฝึกฝนส่วนตัวนักเรียนที่อยู่บ้านเดียวอันตรายที่จะเกิด	7 ใช้ถุงมือคุ้มครองท่อนบุคลิกเสื่อม
8 รู้จักประมวลผลความหลากหลายของเพศ	8 ห้ามคนภายนอกเข้าห้องน้ำและห้องน้ำสาธารณะ
9 เกิดปัญหาใดๆ ให้รีบไปหาจิตแพทย์ ขณะเจ็บปวดจะร้ายแรงมาก	9 ห้ามคนภายนอกเข้าห้องน้ำ
หากยังร้าย ให้รีบไปให้ก็ต้องรีบและพยายามช่วยเหลือเพื่อนร่วมบ้าน	

สานหนุกการก่ออุบัติเหตุ

ภารกิจระหำที่ไม่ปลอดภัย



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

สานหนุกการก่ออุบัติเหตุกว่า 80 ศพ ใจร้ายการกระทำของคน

- ห้ามเด็กหันหนอน หรือง่วนกินไป
- ไม่หุ้นศอกเครื่องซักผ้า ก่อนปะน้ำและหีบนำเข้าห้องซัก
- ไม่สนใจอุบัติเหตุความไม่ปลอดภัย ในขณะทำงานที่มีอันตราย
- ยก เดลิคยังไงลืมของตัวเข้าห้องที่ไม่ปลอดภัย
- หัดนับกรวดบี้บันและลูกกลิ้งกันมีความไม่ปลอดภัย
- ปฏิเสธงานโดยไม่มีภัยแก้ หรือขาดความรู้
- หลอกล้อระหว่างทำงาน
- แห่หัวใจไม่รักคุณ รุ่นรับ ฯลฯ

บริษัท มิคเคไทยออลumiเนียม จำกัด

G.G. ชั้น 6 & 7 ถนนสุขุมวิท 21 กรุงเทพ 10110 โทร. 02-200-2000

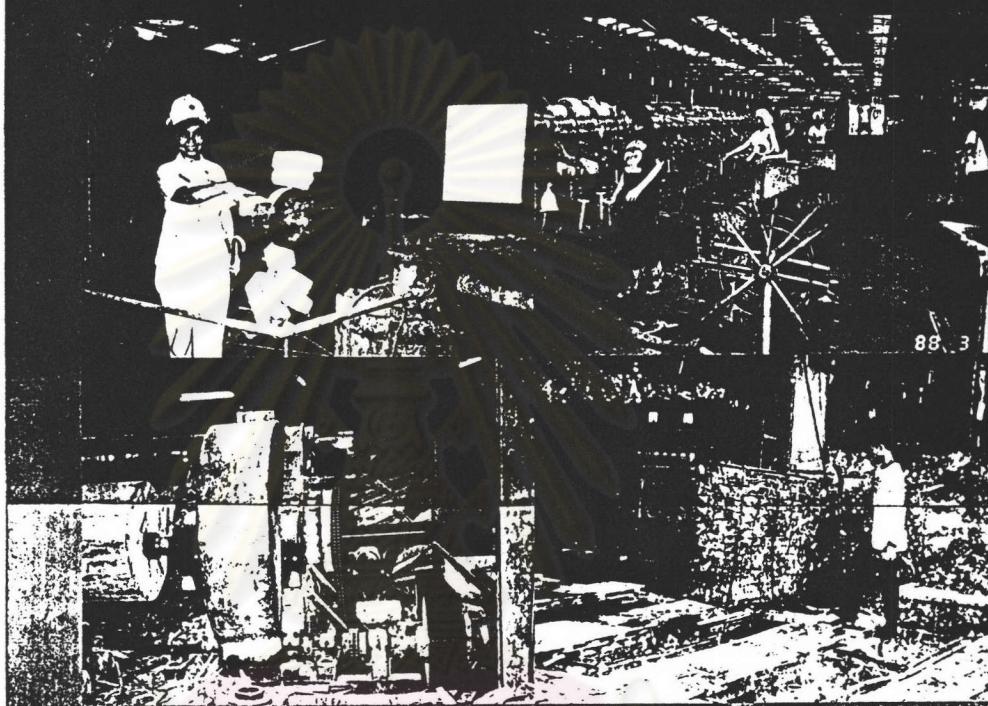
โทร. 02-200-2000-7 โทร. 02-200-11000 โทร. 02-200-2000-2



บริษัท มิคเคไทยออลumiเนียม จำกัด
ศูนย์บริการและฝึกอบรม

สันทนาการกิจดุลพัฒนา

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



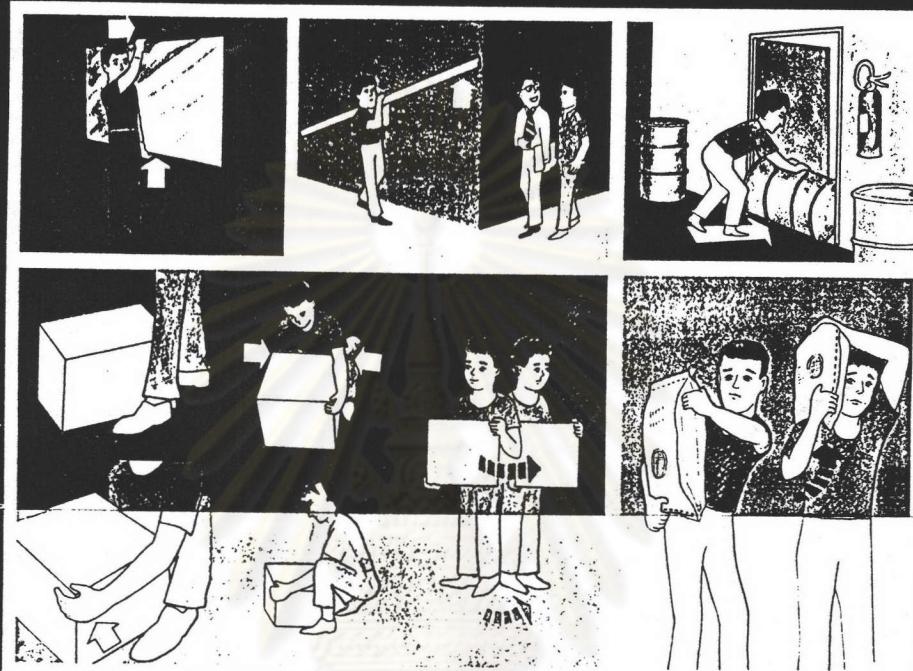
88.3

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

สภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมที่มีอันตรายหรือพื้นที่ไม่ปลอดภัย

- เครื่องจักรไม่มีเครื่องป้องกันตรวจสอบที่มีอันตราย
- เครื่องมือ อุปกรณ์ซึ่งอาจ ไม่เหมาะสม
- สายไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด
- สถานที่ทำงานสกปรก 骯လືອດະບາບ
- แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือข้างในไป
- ระดับเสียงต่ำเกินไป
- ไม่มีมาตรการป้องกันในการทำงานบนลิฟต์
- แสงภายในอาคาร คันน์ ไอ คุณ และวิธีการเป็นพิเศษ ฯลฯ

ยก เคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยความปลอดภัย

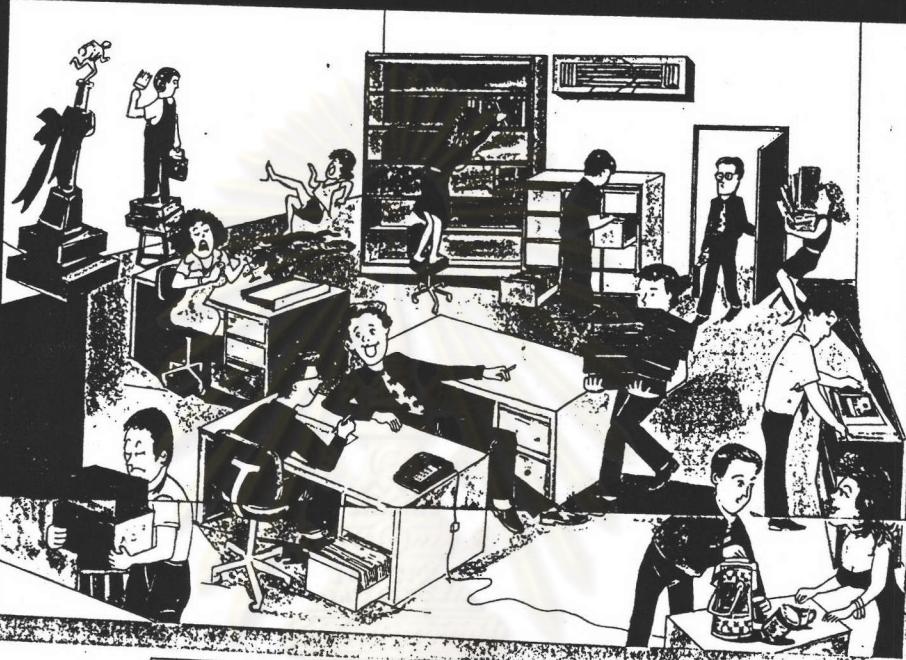


ยก เคลื่อนย้ายสิ่งของอย่างปลอดภัย

โภคภัณฑ์ ส่วนหนึ่งเกิดจากภัย เคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยวิธีที่ผิด
วิธีที่ปลอดภัย

- 1 ยืนหรือสิ่งของที่จะยก
- 2 ข่อนช่าลัง จับมือสิ่งของให้แน่นโดยใช้กล้ามเนื้อที่สุด
- 3 แผ่นหลังขาว ให้น้ำหนักถ่ายลงที่ขา หันไปทางไว้ จะทำให้น้ำหนักตกลง
ที่กระดูกสันหลัง
- 4 ใช้กำลังขาขันตัวขึ้นขัน
- 5 อย่าเอื้ัดหัวหรือบิดด้วยจawsเปลี่ยนทิศทาง ใช้วิธีการขยับขา
- 6 อาย่าฝืนยกสิ่งของกินความสามารถ ควรหาผู้ช่วย

ឧបតិ៍នេះទុនសំភានីកិច្ចាន



ឧបតិបុរិ	សារណុំ
1. ការសៀវភៅ អតិថតការ	- ផែគុណីនីស៊ី ពីរឹង - សោគ្គសាលា សារីហេតិក - អតិថតទានរី បីនី - មិនឈូនិតិ ដីលីដីបីនីទៅ - ពិនិត្យជាបីនី សារីមិនី - មិនឈូនិតិ សារីហេតិកទៅ - មិនឈូនិតិ សារីហេតិកនីមួយៗ - មិនឈូនិតិ សារីហេតិកនីមួយៗ - មិនឈូនិតិ សារីហេតិកនីមួយៗ - ការសៀវភៅ ឬទីតា ខាងមុខខែ - បីនីទៅ អតិថត - បីនីទៅ ធម្ម - ឯធម្ម ឯធម្ម ឯធម្ម ឯធម្ម ឯធម្ម ឯធម្ម - កុណិតិ ទីក្រុងការិកស៊ី - សេវាទាមីនៃពិធីការ អគ្គិភ័យកិណិត - អូណុសិតិ ទីក្រុងការិកស៊ី - ឈើឱិតិទៅក្រុងកិណិតិ អូណុសិតិ - កំតិចិតិទៅក្រុងកិណិតិ អូណុសិតិ - ការ នូវយុទ្ធសាស្ត្រ កិណិតិ អូណុសិតិ - ទីក្រុងការិកស៊ី ទីក្រុងការិកស៊ី
2. ការសោរ	
3. បៀវតិកីអ៊ីលី ខោ បាន	
4. វត្ថុអូនិកប៉ុណ្ណោះ	
5. សារិកអេតិតិធម៌	
6. វង់	
7. គារាយកវិយត	

มลภาวะในอากาศ



มลภาวะในอากาศ

เกิดจากการนำสารเคมีเป็นองค์ประกอบของภาระมลพิษ หรือเศษวัตถุเหลือจากการผลิต ในรูปของฝุ่น ละออง 흄 ควัน ไอ และรังสี ทางเมืองใหญ่กินมาตราฐานความปลอดภัย หรือมีความเป็นพิษ ย้อนกลับข้อตกลงทางท่อสูญไห้

การป้องกัน

1. จัดระบบการเว้นหายาหาด หรือดูดอากาศ เพื่อยกเว้นอากาศ และลดความชื้นที่ด้าน外
ของเดียว
2. เผื่องเผาเพื่อเผาฟางและภาระที่ควบคุมได้ดีกว่า เช่น ใช้เผาตัวน้ำตักดิน ไม่ใช่เผา
ภาระ เป็นต้น
3. ควบคุมและการให้ออกยูนที่ร่างฟ้าฯ เพื่อตัดตัวหรือป้องกันการล้มเหลว
4. สำนักน้ำหากป้องกัน โดยเรือยกตัวที่จะระบายอากาศและภาระ



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environment



INDUSTRIAL
TECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE

บอร์ดบัญชีทาง รักษาระบบด้าน
บริษัท ภาคใต้ อินดัสทรี จำกัด

โรคจากการทำงาน



การเจ็บป่วยของคนงาน อาจมีสาเหตุจากการล้มเหลว กิน สูดหายใจเสื่อม ไอ คัน คัน ภัย และสารเคมี อาการของโรคอาจไม่แสดงออกมากเท่านี้ แต่เริ่มรับรู้แล้วเสียง อาการปวดเมื่อยล้าผ่อนไปเป็นเดือน หรือเป็นปี

โรคจากการทำงาน จัดได้เป็น 6 กลุ่ม

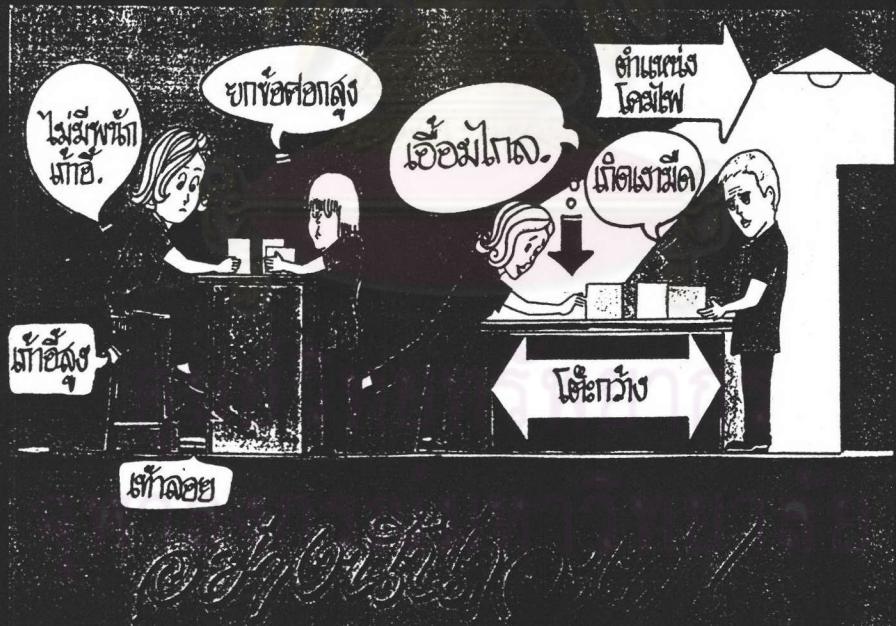
1. โรคปอด จากกุนสมะมี เชื้อโรค เช่น โรคปอดคุณทหาร โรคปอดคนหรา โรคปอดคนอ้อ โรคปอดผู้ชาย โรคปอดไชยพิน เป็นต้น
2. โรคผิวหนัง จากการล้มเหลว สารเคมี 武功ต่าง สารเชื้อและยา สารเสื่อมลึม สารหล่อลื่ยน ภัย
3. โรคจากพัฒนาทางกายภาพ โรคที่สื่อมารยาเสียดับ โรคปวดหลังจากยกของหนัก โรคหัวศีรษะ แมลงสามิ ฯลฯ
4. โรคจากพัฒนาทางกายภาพ โรคที่สื่อมารยาเสียดับ โรคปวดหลังจากยกของหนัก โรคหัวศีรษะ
5. โรคจากพัฒนาทางชีวภาพ สูดหายใจลำบาก ฟางซ้ำ ที่มีเชื้อราซ้ำไป ทำให้เป็นโรคปอดชานา

ข้อนะนำ ความล่ารายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานที่ทำให้ต้องดีด และปัจจัยในการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ

คำเตือน โรคหลายชนิด รักษาไม่ได้และอันตรายถึงชีวิต ต้องรู้ไว้แน่วัดในระยะต้นๆ เพื่อบอกกับแพทย์และการรักษา



ທ່າທະນກການທຳກັດຕົວງ



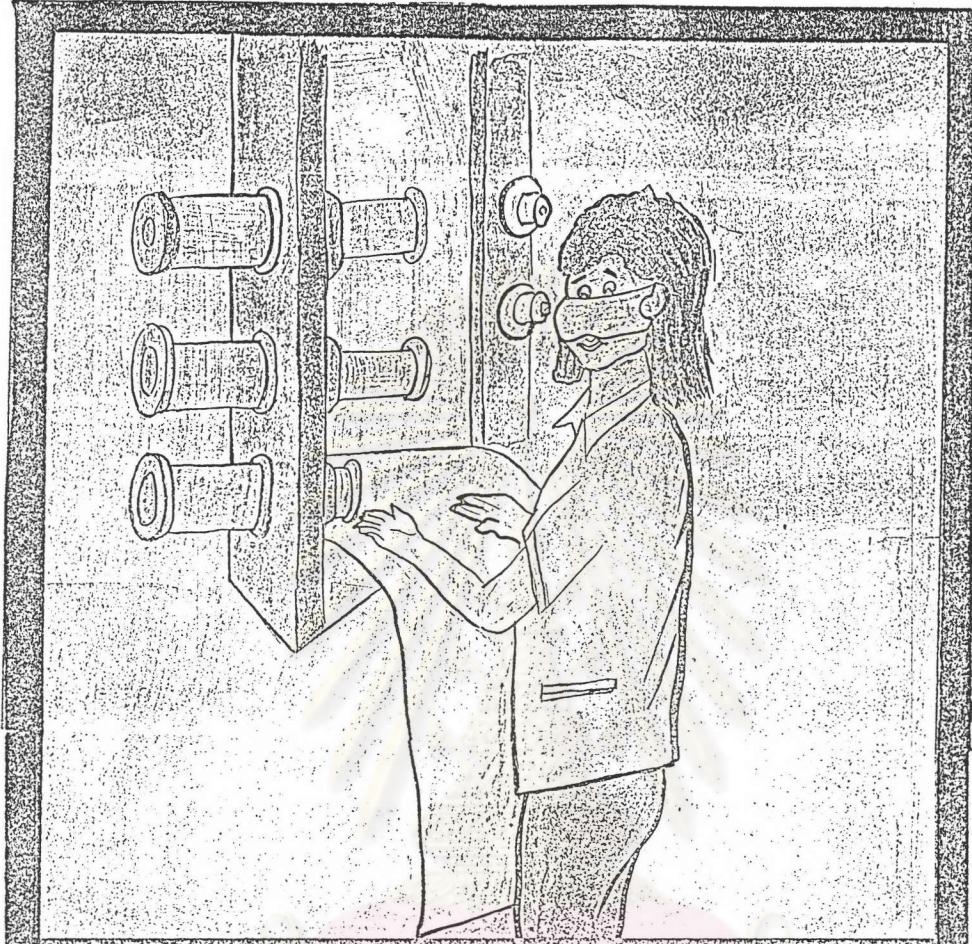
ບົດກາ ສັບປະດິໃຫຍ່ ຈຳກັດ
1151 ໂພນເມືອນ, ວຽງຈັນ ກວາງຈາກ 10400
ເອກະສານ 27/03/01 (ຫຼັງຈາກມີ), ໄກສອນ 8109 TICCO TH
ເອກະສານ 27/4/02, 27/11/02, 27/12/02, 27/1/03



四

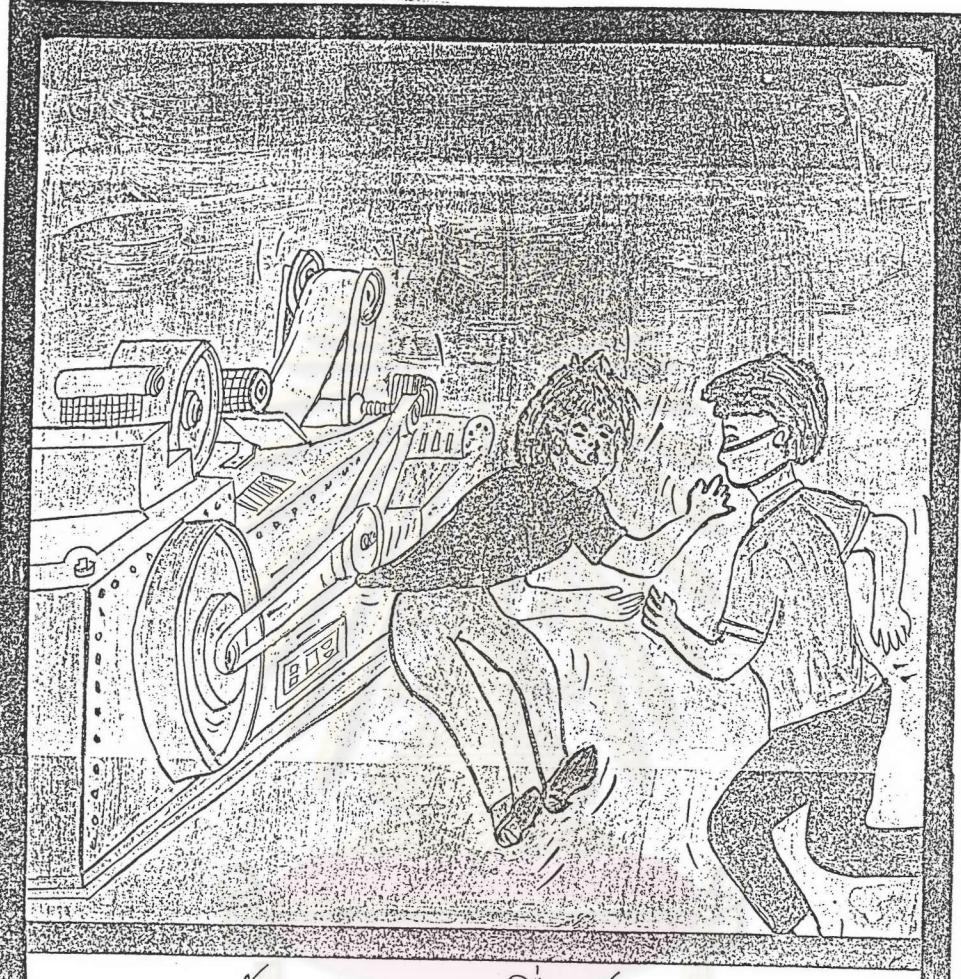
บุณย์เมนเดร้า ทีพีไอ
เรารักษาความ





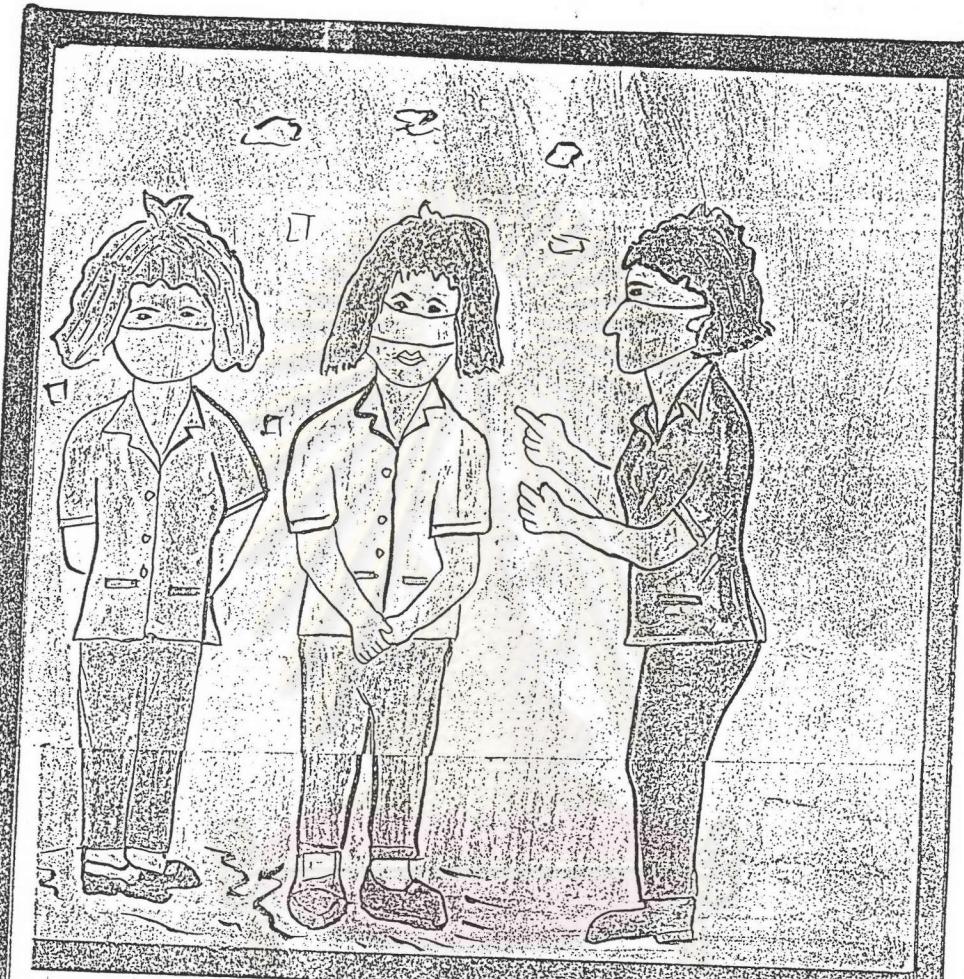
การใช้เครื่องป้องกันเพลิงได้ในเมืองต่างๆ

ในเมืองต่างๆ ที่มีการไฟฟ้าในบ้านเรือน ที่จอดรถของคนงานห้องครัว หรือแม้แต่ในเมืองต่างๆ เพราะมีปั๊มแค่ตามกับต้น้ำไปไม่ได้ ด้วยที่จอดรถที่สูง แต่พอพำนัชที่ห้องน้ำ ก็สามารถจัดการได้ จึงมีห้องน้ำอยู่ในบ้านเรือน แต่ไม่ได้ในเมืองต่างๆ

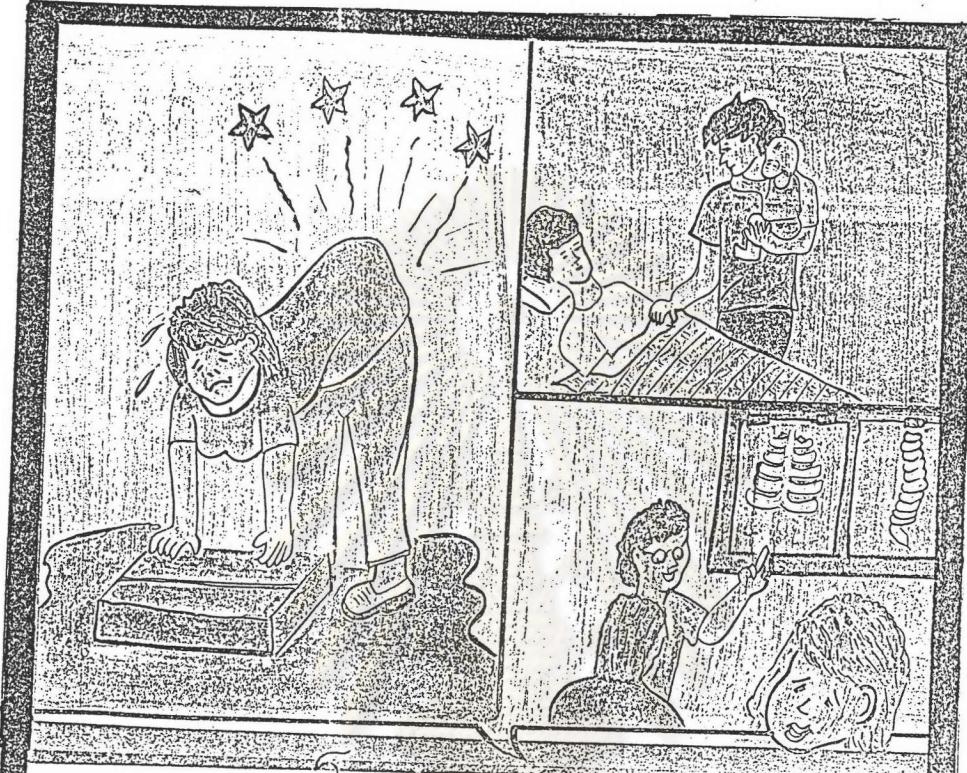


อันตรายจากการดึงเครื่องจักร

คนงานที่ทำงานอยู่ในห้องที่มีก๊อกกับไกล์ส่ายพูน ซึ่งมีไฟอยู่
ของเครื่องจักรที่หมุนอยู่ตลอดเวลา ถ้าเพลดอนนัดเดี่ยวยายเด้อ
อาจติดเท้าไปในสายพานดึงตัวเข้าไปในเครื่องได้ ผลคือการสูญ
เสียชีวิตบางส่วนหรือไม่ก็ชีวิต



การใช้เครื่องป้องกันไฟฟ้า
ดูชีวิตและเนรมตให้ห้องน้ำดูสะอาดและปลอดภัยได้กว่ากัน
ดูดี! รักษาความสะอาดของห้องน้ำให้ดีๆ ไม่ว่าจะเป็นส่วนใดส่วนหนึ่ง
ดูดี! ระวังเชื้อปะทุพื้นห้องน้ำให้ดีๆ ไม่ว่าจะเป็นส่วนใดส่วนหนึ่ง



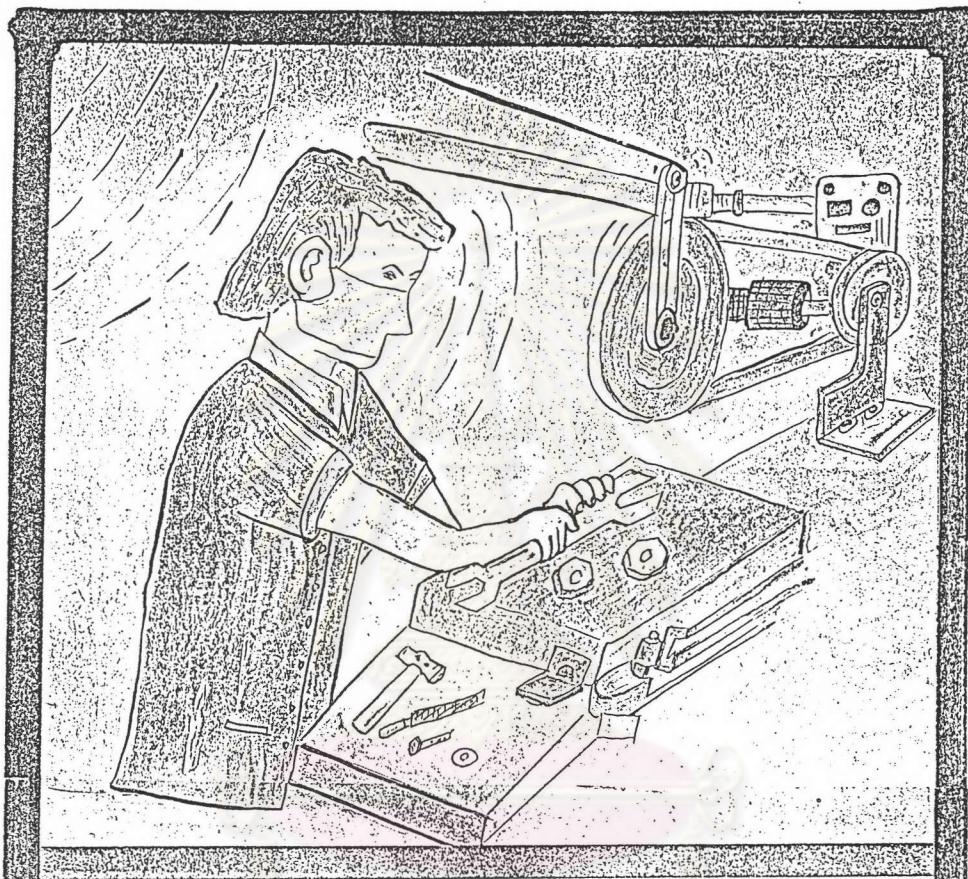
ราศีป้าดง

พี่หึ่งพาให้ไปงานทอดผ้าทำงาที่ต้องก้มลง很多 ตลอดเวลาครัวหันหันหันทำงาเกิดเดียบแม่นทุกหลัง ตัดเสื่อเรือไม่คิดจะได้รูมากรเพระ ยกการปักหัตถ์เดี๋ยวจ่ายกินหอยให้หมดตามน้ำหมื่นหน่วยให้บ้าง รายการโปรดก็หายไปซึ่งหันจะเวลาผ่านไปแล้ว 8 ปี เสื่อเท็งหันและมีลูก 1 คน ชื่อหันที่จากการปักหัตถ์รุ่นแรกมากถึงหันทำงาไม่ได้ ครั้งสุดท้ายเสื่อไปร่วมพำนາลด หมอบอกว่าหันขอหอยการตอกเคลื่อนไปกิดทั่วบ้านประสาทใหญ่ ทั้งหันต้องเสื่อไป แกงหัน หมอบแหะหันให้ผ้าตัดซึ่งอาจหาญหรืออาจเป็นหัมพาติด เรื่องหันเพระสาเหตุปัลลมไว้หันกินไป



การทำงานด้วยท่าทางที่ไม่ปลอดภัย

คุณหนุ่มคนนี้เป็นคนที่พ่อให้สั่งเกตเวย์ เจ้าหน้าท้อง
ผิวขาวเดรัจฉานที่กำลังวิ่งเพื่อพยายามจะเดินทางกลับไป
กระทำเช่นนี้ จะทำให้รูปแบบที่หักเหออกจากเครื่องจักร
ตลอดเวลา ผลคือแท็บบ์มาร์ตได้ร้าย,



ໄວສະຫຼິນ

พหุกิจงานรัฐคหท ทำงานของนักห้องทดลองพัฒนาเพื่อปีงบด 95 เดชเนล
ตลอดเวลาทำงานตามมิชั่นของนักห้องทดลองและห้องซึ่งคงพาร์ที้กว่า
หนึบ น่างรากกิจกิจกับตัวเองเป็นผู้ตัดสินใจพยาบาล เตรียมการกิจกรรมตัวเอง บางครา
ก็ต้องย้ายแผนก รายการต่างๆ ไม่ได้เกิดขึ้นทั้งที่ต้องการ รวมทั้งงานทำงานมหาวิทยา
ลัย 20 ปีที่แล้ว จึงต้องหาวิธีทางทั้ง

ดังที่ห้องครัวป่องก์ฟรีกอนห์จะพยายามเก็บไป

ក្រសួងពេទ្យរាយការណ៍សាកលវិក
បច្ចុប្បន្ន ២៥៣២ – ២៥៣៤

ល.រ	រាយការណ៍សាកលវិក	តិចបាន
២៥៣២	៦៧,៩១២ រោង	៤១៣.១៩ តាមរាយ
២៥៣៣	៨២,២៨០ រោង	៤៩០.១៤ តាមរាយ
២៥៣៤	១០៣,២៩៦ រោង	៦១៧.០០ តាមរាយ



ເອກສາທ່ານຄວາມປລອດກໍາຍ



สถาบันวิจัยความปลอดภัยในการทำงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

FIG. 4486607-8

สปท-น 005/2528

อันตราจางเสี้ยง



ในการดำรงชีวิตของมนุษย์เรานั้น ประสาทสัมผัสทั้งห้า
คือ ตา หู ลิ้น จมูก และประสารับความรู้สึกสัมผัส มีความหมาย
อย่างยิ่งขวด โดยเฉพาะ “หู” จัดว่ามีความสำคัญถูกเดินไปกับตา^๑
และสำคัญกว่าลิ้นและจมูก ทั้งนี้ เพราะหูเป็นอวัยวะรับฟังเสียงเพื่อการ
สื่อความหมาย สร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจและเข้าถึงเหตุการณ์
ต่าง ๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตอย่างยิ่ง

กลไกการได้ยิน

เดิบงซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนของโมเลกุลในอากาศจะถูกป้องโดยใบพูหรือผ่านเข้าสู่รูหู แล้วเข้าไปกระแทกับแก้วหูซึ่งเป็นข้อนาง ๆ ลักษณะที่ค่อนข้างกลมรี สีขาว ซึ่งติดอยู่กับขอนของหูรูหู ทำให้แก้วหูสั่นสะเทือนไปด้วยติดกับแก้วหูตัดเข้าไป ประกอบด้วยกระดูกเล็ก ๆ 3 ชิ้น ซึ่งมีรูป่างคล้าย ก้อน ทั้ง โกลนมา จึงเรียกกระดูก 3 ชิ้นนี้ว่า กระดูกก้อน กระดูกทั้ง กระดูกโกลน ปลายด้านหนึ่งของกระดูกก้อนจะติดอยู่กับแก้วหูอย่างแน่นหนา อีกปลายจะต่อ กับกระดูกทั้ง กระดูกทั้ง จะต่อ กับกระดูกโกลนและปลายอีกข้างของกระดูกโกลนจะอยู่บนหน้าต่างรูปไข่ ซึ่งเป็นส่วนเริมดันของประสาทรับฟังเสียงซึ่งเป็นท่อกลมขนาดข้อนก้นมีรูป่างคล้ายก้อนหอย เรียกว่าเคลือบภายในเคลือบประกอบด้วยของเหลว และอวัยวะรับเสียงซึ่งมีลักษณะคล้ายขัน เรียกว่าเซลล์ขัน ดังนั้นเมื่อกระดูกโกลนขยับจะทำให้ของเหลวในเคลือบกระเพื่อม และเซลล์ขันจะโบกไปมาแล้วรับความรู้สึกส่งไปยังประสาทหู สูญสมในไขว เพื่อแปลความหมายต่อไป

เสียงมีอันตรายอย่างไร

ทุกร้านสามารถรับฟังเสียงได้ดีขึ้นแต่ความถี่ 20 เฮิรตซ์ ถึง 20,000 เฮิรตซ์ แต่ช่วงความถี่ของเสียงที่มีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันมากคือ ช่วงความถี่ของเสียงพูด หรือความถี่ 500-2,000 เฮิรตซ์ นอกเหนือไปนี้หูยังมีความสามารถในการรับและความต้องการในการรับฟังเสียงในขอบเขตจำกัด หากเสียงเบาเกินไปก็จะไม่ได้ยิน แต่ถ้าเสียงดังเกินไปก็จะทำให้เกิดอันตรายต่อหู หรือมีอาการปวดหู สำหรับผู้ที่ต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังมาก ๆ โดยเฉพาะ

ผู้ที่ทำงานในอุตสาหกรรมที่มีเสียงดัง เช่น โรงงานทอผ้า โรงงานปั๊วโลหะ หรือผู้ที่อาชีวศึกษาในยานพาหนะหรือการจราจรคับคั่ง ฯลฯ จะทำให้อวัยวะรับเสียง โดยเฉพาะเซลล์ชนิดประสาทรับเสียงเสื่อมสภาพเร็วขึ้น ทำให้ความสามารถในการได้ยินลดลงหรือที่เรียกว่า “หูดึง” และหากยังละเลยให้คงอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังต่อไป ก็จะทำให้ “หูหนวก” ไม่สามารถได้ยินและติดต่อพูดคุยเข่นปอดได้ ซึ่งมีผลให้ค่าร่างกายดีด้วยความยากลำบาก และต้องอับอายที่กล่าวเป็นคนพิการ สำหรับหูดึง หูหนวก ที่เกิดจากเสียงดังที่ไม่สามารถรักษาให้หายได้ไม่รู้โดยวิธีการใดก็ตาม

การทำงานในที่เสียงดังนอกจากจะทำให้หูดึง หูหนวกแล้ว ยังมีผลต่อระบบการทำงานอื่น ๆ ของร่างกายด้วย เช่น เกิดแพลงในกระเพาะ เมื่อจากเสียงดังทำให้กระเพาะหลั่นน้ำย่อยมากขึ้น ความดันโลหิตสูง ต่อมซับรอยด์เป็นพิษ ขาดสามารถในการทำงานจนเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ ทำให้เกิดความเครียดก่อให้เกิดโรคประจำตัวให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและเกิดความพิคคลาดมากขึ้น

เสียงดังแค่ไหนจึงจะเกิดอันตราย

ผลจากการศึกษาวิจัยได้มีการกำหนดมาตรฐานสากลขึ้น กำหนดให้ระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (db) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน หรือ 90 เดซิเบล (db) เมื่อทำงาน 4 ชั่วโมงต่อวัน

สำหรับมาตรฐานของไทยซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม กำหนดให้ระดับความดังของเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อ กันไม่เกินเก้าเดซิเบล (db) หากทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง และไม่เกินแปดสิบเดซิเบล (db) หากทำงานเกินกว่าวันละ 8 ชั่วโมง ผู้ที่ทำงานที่มีเสียงดังตามที่กำหนดในมาตรฐานดังกล่าวข้างต้นนี้จะมีความเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินน้อยลงอีก หากส่วนไส้อุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ด้วย

ป้องกันอันตรายจากเสียงได้อย่างไร

คังที่ได้กล่าวไว้แล้วว่าการสูญเสียการได้ยินซึ่งนิ่องมาจากเสียงดังนี้ไม่สามารถรักษาให้หายได้ไม่รู้โดยวิธีการใด ๆ คือ ดังนั้นเพื่อบรรกรหัสสมรรถภาพการได้ยินของหู จำเป็นจะต้องป้องกันทุกครั้งที่มีเสียง และการป้องกันที่ได้ผลต้องเกิดจากความร่วมมือที่ดีของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง คือฝ่ายนายจ้างควรดำเนินการอย่างสร้างสรรค์และวัดถูกต้อง ให้เกิดการรับรู้ความเสี่ยง ให้เกิดการตัดสินใจที่ดี ให้เกิดการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ให้เกิดการประเมินผลและวางแผนการป้องกัน ควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างเป็นประจำทุกปี และก่อนเข้าทำงาน ส่วนฝ่ายลูกจ้างควรให้ความร่วมมือปฏิบัติตามคำแนะนำและกฎหมายของนายจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงอย่างเคร่งครัด

เพื่อท่านมีปัญหาหรือต้องการข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน

โปรดติดต่อ

สถาบันวิจัยความปลอดภัยในการทำงาน

ถนนนราธิวาส แขวงล่องรัก กรุงเทพฯ 10170

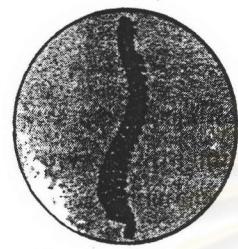
เอกสารความปล่อเด็ก



สถาบันวิจัยความปลอดภัยในการทำงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ໃບ. 4486607-8



สปท-น 001/2528

อาการปวดหลัง

ท่านเป็นคนหนึ่งที่เคยมีการป่วยหลังหรือไม่ เมื่อเกิดอาการป่วยหลังขึ้นแล้วท่านคงเห็นด้วยว่า ต้องทนทุกข์ทรมานและไม่สามารถประกอบอาชีพหรือค้าเนินชีวิตได้ตามปกติ อาการป่วยหลังนี้เกิดขึ้นได้ในทุกเพศ ทุกวัยและทุกอาชีพ หากใช้งานหักไหมหรือไม่ถูกวิธี เช่น ยกของหนักเกินกำลัง หรือแม้แต่ใช้力ในการนั่ง ยืน นอน ไม่ถูกต้อง ฯลฯ

จากสถิติการเงินปัจจุบันจ้างความร่างงานการดำเนินงานของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน ปี 2526 ซึ่งเป็นสถิติการเงินปัจจุบันของลูกจ้างเฉพาะในส่วนประกอบการที่มีลูกจ้างมากกว่า 20 คน และต้องหยุดพักรักษาด้วยน้ำยา 3 วัน นั้น พบร่วมมือผู้มีอาชญากรรมป่วยหลังมากกว่า 1,070 ราย และจากสถิติของต่างประเทศ เห็น อังกฤษ พบร่วมมือผู้มีอาชญากรรมป่วยหลังเพิ่มสูงขึ้นทุก ๆ ปี ท่านจึงควรป้องกันระมัดระวังอาการป่วยหลังที่อาจเกิดขึ้น

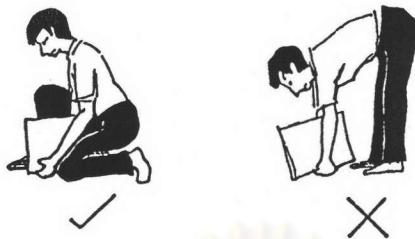
สันหลังของเราระบกวนด้วยกระดูกจำนวนหนึ่งวางเรียงติดต่อกันเป็นคิ้วทึ่น และแผ่นกระดูกอ่อน ทำให้ขีดข่วนและงอโค้งไปมาได้ แต่บางทีก็แข็งแรงและเข็มแน่นอย่างมั่นคงเพื่อทำให้คำว่าเราเป็นแนวตรง นอกจากนี้กระดูกสันหลังขึ้นเป็นร่องของกระดูกที่โครงเพื่อป้องกันอัขระภายใน และที่สำคัญอีกประการหนึ่ง ก็คือเป็นที่อยู่ของไขสันหลังและประสาท

อาการปวดหลังเกิดขึ้นได้จากสาเหตุค้างๆ ดังนี้

1. อธิบายคุณภาพด้วยที่ไม่ถูกต้อง คืออธิบายด้วยการนั่ง ยืน นอน ทำให้กระดูกสันหลังอยู่ในท่าที่ผิดหรือเกิดความไม่สมดุลในการรับแรงของกล้ามเนื้อ.



2. การยกของ คือการยกของหนักเกินกำลัง ของผู้ผิดกฎหมาย ภัยด้วยกของ ของเหลวขึ้นด้วย ทำให้เกิดการสื่อสารภาพของกระดูกสันหลัง ข้อต่อกระดูกสันหลังและหมอนรองกระดูกสันหลังกิจกรรมเปลี่ยนแปลงจนเป็นเหตุให้เส้นประสาทที่ออกจากไขสันหลังและท่อน้ำดีในกระดูกสันหลังถูกกด ถูกเบี้ยด ถูกดึงหรือรั้งจนเส้นประสาทได้รับอันตรายเมื่อการเสียชีวิตไปตามปกติประสาทนั้น



3. อิริยาบถในการทำงานไม่ถูกต้อง คือการทำงานแนวเดียวหริยาบถที่ไม่ถูกต้อง เช่น การดองยืนอ้อมเขย่งทำงาน การนั่งหลังคุ้ยของ ๆ การยืนหลังอ กการนั่งทำงานในท่าที่ผิดเป็นเวลานาน การทำงานช้าชาก จำเจ เหล่านี้ เป็นสาเหตุให้เกิดแรงกดที่หมอนรองกระดูกพิบากติ เกิดการเกร็งและเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อ



4. การประสนอุบัติเหตุที่หลัง คือการประสนอุบัติเหตุแล้วทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ส่วนของหลัง เช่น การตกจากที่สูง การถูกระดูกหลังหรือฟ่าดหลัง การถูกชนหรือกระแทกที่หลังจนเป็นเหตุให้กระดูกสันหลังหักหรือเกิดการอักเสบหรือบาดเจ็บของสันหลัง

5. ความสั่นสะเทือน มีการวิจัยพบว่า การสั่นสะเทือนคลอร์ว่าง気เป็นเหตุให้เกิดอาการปวดหลังได้ เช่น ผู้ที่ขับรถแทรกเตอร์ ขับรถของ เพราะจะทำให้เกิดการเสื่อมของกระดูกสันหลังเร็วขึ้น

สาเหตุที่ทำให้ปวดหลังข้างด้านเป็นเพียงสาเหตุใหญ่ ๆ ที่ทำให้เกิดอาการปวดหลังแต่ท่านจะปอดภัยจากอาการปวดหลังหากมีการจัดสถานที่ทำงานหรืออิริยาบถในการทำงานให้ถูกต้อง มีการบริหารให้หลังแข็งแรงอยู่เสมอ ซึ่งไม่ยากสำหรับในการฝึกฝนให้เกิดความเคยชินและปฏิบัติงานเป็นนิสัย ท่านจะเป็นผู้หนึ่งที่มีความสุข ปราศจากความทุกข์ทรมานจากการปวดหลัง

เมื่อท่านมีปัญหาหรือต้องการข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน
โปรดติดต่อ

สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมแรงงาน
ถนนพระปั๊นเกล้า-นครชัยศรี เขตคลองชาน กรุงเทพฯ 10170



ເອກສາຣຄວາມປລອດກັ້ຍ

ສາທານຄວາມປລອດກັ້ຍໃນການທຳກັນ ກຽມແຮງການ ໂກ. 4335807-8



ສປກ. - ນ.017/2530-1

ໂຄປອດຝູນຝ້າຍ



ໂຄປອດຝູນຝ້າຍຫຼືໂຄປົບສະພິບໃນຫີສ ເປັນໂຄຮະບນ
ການດິນທາຍໃຈເວົ້ວ່າຈີນດີນທີ່ນີ້ ເຖີງການກາຫຍໃຈເອົຟຸນຝ້າຍ
ເຂົ້າໄປໃນປົດເປັນຮະບະເວລານາ ຈ ໂຄນີ້ເປັນທີ່ຮູ້ຈັກກັນ
ມານຸ້າກີ່ນວ້ອຍປຶນມາເລີ້ວໃນປະເທດອັກດຸນ ໂດຍຮັບກັນວ່າ
ໂຄທອນຂອງຄນາງສາງຝ້າຍ ເປັນຕົ້ນ ຄນາງທີ່ທຳກັນເກີ່ວ
ຂັ້ນກັນຝູນຝ້າຍເຊົ່າ ຄນາງທອດ້າ ຄນາງນິ່ນ ສາງຝ້າຍ ເປັນ
ຮະບະເວລານາ ຈ ອາງເປັນໂຄປອດຝູນຝ້າຍໂດຍໃນຮູ້ຕົວ
ໄດ້ ເນື່ອງຈາກໄມ່ສາມາດວິນິຈຢັບໂຄນີ້ໄດ້ຈາກຟິລົມເອົົາເຮົ້າ

ຜູ້ປ່າຍໂຄປອດຝູນຝ້າຍນີ້ມີອາກາຮອຍ່າງໄວ

ຄນາງທີ່ທຳກັນສັນພັກນຸ້າຍເປັນຮະບະເວລານາ ຈ ຈະມີອາກາຮົ່ມແຮກຂອງໂຄດ້ວຍອາກາຮໄວ່ເພີ່ງເລື້ອ
ນັ້ນ ດ້ວຍອາກາຮໄວ່ຈະນາກຂຶ້ນພ້ອມທັງນີ້ມີອາກາຮແນ່ນຫຼັກ ພາຍໃຈດຳນາກ ໂດຍອາກາຮເຫັນຈະເຮັ່ນດັ່ນໃນທຸກ
ວັນຈັນທີ່ ຈຶ່ງເປັນວັນແຮກຂອງການທຳກັນຕາມປົກຕິເປັນປະຈຳ ແລະອາກາຮເຫັນຈະຈະຫາປາໄປເອງ ເຮັດວຽກນີ້ວ່າ ໄຟ
ວັນຈັນທີ່ ຮະບະເຮັ່ນແຮກສາມາດຫາຍຈາກອາກາຮໂຄໄດ້ ທາກໄນ້ດ້ວຍນາງທຳກັນເກີ່ວຂອງກັນຝູນຝ້າຍອີກ ແຕ່ດ້າໜັກ
ທຳກັນທີ່ຕໍ່ໄປອາກາຮໄວ່ສານຍະເພີ່ນຮະບະເວລານາວັນໜີ້ໂດຍຈະມີອາກາຮຫລວດລົມອັກເສນ ມອນ ທຳໄຫ້ດ້ວຍຫາຄນາ
ນ່ອຍ ຈຶ່ງຮະບະນີ້ດ້າໜັກເຊິ່ງການທຳກັນຝູນຝ້າຍໄດ້ອາກາຮອງໂຄສາມາດຟັ້ນຕົວໄດ້ ແຕ່ດ້າຄນາງນັບທຳກັນທີ່ໄປ
ຈະທຳໄໝ້ມີອາກາຮອງໂຄຄວາງ ຄື່ອ ແນ່ນຫຼັກ ພາຍໃຈຕົດ້າ ລົມຫລວດລົມອັກເສນເວົ້ວ່າ ຖຸນໂປ່ງພອງ ມີເສັມະບັບ
ໜອນ ຜູ້ປ່າຍໄມ່ສາມາດກັນນາທຳກັນໄດ້

ຈະກຳກາຮວິນິຈຢ້າຍຜູ້ປ່າຍດ້ວຍໂຄປອດຝູນຝ້າຍໄດ້ຍ່າງໄວ

ເນື່ອງຈາກຜູ້ປ່າຍດ້ວຍໂຄປອດຝູນຝ້າຍນີ້ມີອາກາຮຂຶ້ນສຸດທ້າຍ ຄື່ອ ລົມຫລວດລົມອັກເສນເວົ້ວ່າ ມອນ ດຸງລົມໂປ່ງພອງ
ພົກເຮົາເອົົາເຮົ້າໂຄຈົງໜີ້ເນັ້ນກັບຄນາເປັນໂຄຫລວດລົມອັກເສນເວົ້ວ່າ ແລະໂຄຄຸນລົມໂປ່ງພອງທີ່ເຊົາກັບກົນປັບປຸງທີ່ໄປໄດ້
ເກີ່ວຂອງກັນຝູນຝ້າຍ

ກາຮວິນິຈຢ້າຍໂຄຂອງຜູ້ປ່າຍຈຶ່ງຕ້ອງພິຈາລາອງຄໍປະກອນເຫັນໆ ຄື່ອ

- ມີປະວິດກາຮທຳກັນເກີ່ວຂອງກັນຝູນຝ້າຍ
- ມີອາກາຮເຮັ່ນດັ່ນດ້າໜັກວັນຈັນທີ່ ຈຶ່ງຈະມີອາກາຮກຸດລົມເວົ້ວ່າ
- ພົກເຮົາທົດສອນສ່ວນກາພາກກາຮທຳກັນພອດ ພົບວ່າຄວາມສາມາດໃນການຈູ້ອາກະສອງປອດຄລາງ
ໂດຍເຈັກໃນຮະບະເຮັ່ນເປັນໂຄ ຄວາມເສື່ອມສ່ວນກາພາກກາຮທຳກັນພອດຈະປະກຸບແນບຂໍ້ຄວາມໃນວັນຈັນທີ່

ค่ามาตรฐานความปลอดภัยของผู้นั่งฝ่ายในบรรยากาศการทำงาน

กฎหมายแรงงานได้กำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัยของผู้นั่งฝ่ายในบรรยากาศการทำงานของสถานที่ทำงาน ตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างตามปกติเมื่อผู้นั่งฝ่ายได้นีเกิน 1 มิลลิกรัมต่อสูบากาศก์เมตร ส่วนค่ามาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล (ACGIH - TLV) กำหนดให้ตลอดระยะเวลาการทำงานตามปกติของลูกจ้างห้ามมีปริมาณผู้นั่งฝ่ายเกิน 0.2 มิลลิกรัม ต่อปริมาตรอากาศ 1 สูบากาศก์เมตร

จะป้องกันได้อย่างไร

► การควบคุมปริมาณผู้นั่งฝ่ายในบรรยากาศการทำงานให้มีปริมาณไม่เกินค่ามาตรฐานความปลอดภัยจะช่วยให้คนงานไม่ต้องเสี่ยงต่อการเกิดโรคปอดผู้นั่งฝ่ายซึ่งสามารถทำได้ดังนี้

- ติดตั้งเครื่องดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณแหล่งกำเนิดฝุ่นค้าง ๆ
- ทำท่อปิดครอบเครื่องสางฝ่ายเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- ควบคุมความเร็วของเครื่องจักร เครื่องเบลน ซึ่งเป็นตัวช่วยเพิ่มปริมาณฝุ่น
- จัดระเบียบภายในโรงงาน และหมั่นทำความสะอาดบริเวณสถานที่ทำงาน

► ให้คนงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นฝ่าย

► ตรวจสอบสภาพคนงานเมื่อรับเข้าทำงานและตรวจประจำปี เพื่อคืนสภาพความผิดปกติ ในการรับคนเข้าทำงานให้พิจารณาเลือกบุคลากรที่ไม่มีประวัติเป็นโรคหอบ หืด หลอดลมอักเสบ ต่อม吞อนซิลโต หรือมีความพิการของโครงสร้างระบบหายใจซึ่ง ผนังกันจมูกทะลุ ตั้งจมูกบุบ เป็นต้น ใน การตรวจสุขภาพคนงานควรบันทึกสอบถามเกี่ยวกับอาการของโรคปอดผู้นั่งฝ่ายและอาการที่ว่าไปของโรคปอดเรื้อรัง ทำการทดสอบสมรรถภาพของปอดเป็นระยะ ๆ โดยการทดสอบนี้ควรทำในวันแรกหลังจากวันหยุดงาน และทำการออกซิเจนปอด เพื่อวินิจฉัยโรคอื่น ๆ เช่น วัณโรค เป็นต้น.



โครงการจัดตั้งศูนย์สวัสดิ์สุขความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อกำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัยในเวลาทำงาน
โปรดติดต่อ
สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมธรรม์ฯ
ถนนพระบรมราชูปถัมภ์ นครราชสีมา เบอร์ ๐๔๔-๒๖๗๘๑๐๑๗๐

ภาคผนวก ๔

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรนิมหมายลัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของคนงาน

ตอนที่ 2 แนวรัฐเจตคติเกี่ยวกับความปลอดภัย

ในการทำงานในโรงงานทอผ้า

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของคนงาน โดยให้คนงานเติมคำลงในช่องว่างหรือใส่เครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง จำนวน 7 ข้อ

ตอนที่ 2 แบบวัดเจตคติของคนงานเกี่ยวกับความปลดปล่อยในการทำงานในโรงงาน
ทอผ้า มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 35 ข้อ

วิธีดำเนินการสอบ

1. ให้คนงานทำแบบวัดเจตคติพร้อมกัน
2. ให้เวลาในการทำแบบวัดเจตคติทั้งหมด 30 นาที

การให้คะแนน

ข้อความประणาม (Favorable Statement)

มากที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ	5
มาก	ให้คะแนนเท่ากับ	4
ปานกลาง	ให้คะแนนเท่ากับ	3
น้อย	ให้คะแนนเท่ากับ	2
น้อยที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ	1
ไม่ตอบ	ให้คะแนนเท่ากับ	0

ข้อความประณีติเสื่อม (Unfavorable Statement)

มากที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ	1
มาก	ให้คะแนนเท่ากับ	2
ปานกลาง	ให้คะแนนเท่ากับ	3
น้อย	ให้คะแนนเท่ากับ	4
น้อยที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ	5
ไม่ตอบ	ให้คะแนนเท่ากับ	0

แบบวัดเจตคติ

แบบวัดเจตคติชุดนี้ เป็นการถามเกี่ยวกับความรู้สึกของท่านเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน คำตอบของท่านจะเป็นความรู้สึกส่วนตัว ซึ่งไม่มีข้อถูกหรือผิด ข้อสำคัญคือ ขอให้ท่านตอบให้ตรงกับความรู้สึกที่แท้จริงของท่าน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง ให้เติมคำลงในช่องว่างและใช้เครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. ชื่อ..... นามสกุล.....
2. เพศ () ชาย () หญิง
3. อายุ..... ปี
4. ทำงานในโรงงานน้ำดื่มน..... ปี
5. ระดับการศึกษาจบชั้น.....
6. ทำงานในแผนก
 - () บัน
 - () หอ
7. สถานภาพการสมรส
 - () โสด
 - () แต่งงานแล้ว
 - () หย่า หม้าย

ตอนที่ 2 แบบสอบถามวัดเจตคติของท่านเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับระดับความรู้สึกของท่านต่อข้อความ
ที่ปรากฏในแบบสอบถาม

ตัวอย่าง

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความรู้สึกเห็นด้วย				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน	น้อย	น้อย ที่สุด
0	ท่านรู้สึกอบอุ่นใจเมื่อมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในโรงงาน	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความรู้สึกเห็นด้วย				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน	น้อย	น้อย ที่สุด
1	การวางแผนการณ์เครื่องใช้ไม้เป็นระบบเป็นมีส่วนทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	การหยอกล้อกันในระหว่างการทำงานในโรงงานก่อให้อาจทำให้เกิดอันตรายได้.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความรู้สึกเห็นด้วย				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
3	การกำจัดขยะลึกลงของที่ไม่ใช้แล้ว เห็นว่าเป็นการเสียเวลา การทำงาน และไม่ควรเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	อุบัติเหตุจากการทำงานควรเป็นหน้าที่ของนายจ้างที่จะแก้ไข บ้องกัน พนักงานมีส่วนเกี่ยวข้องน้อย.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	ความสกปรกของพื้นน้ำจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	การหยอกล้อกันในระหว่างทำงานในโรงงานพ่อผัวเป็นการ ผ่อนคลายความตึงเครียด.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	พนักงานทุกคนควรปฏิบัติตามระเบียบของโรงงานโดย เคร่งครัด.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	เสียงดังไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ไม่ถือว่าเป็นอันตราย ..	.....	.....	.....	.....	.....
9	เสียงดังไม่เป็นอันตรายต่อการได้ยินเสมอไป.....	.....	.....	.....	.....	.....
10	ระดับเสียงในโรงงานพ่อผัวมีผลต่อสุขภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	ถ้าทำให้มีโอกาสเลือกเครื่องบ้องกันเสียงดัง ท่านควรเลือก ชนิดที่อุดหูมากกว่าที่ครอบหู.....	.....	.....	.....	.....	.....
12	โรงงานพ่อผัวควรบังคับให้คนงานที่ทำงานในแผนกบันต่องใส่ เครื่องบ้องกันเสียงดัง.....	.....	.....	.....	.....	.....
13	เสียงจากเครื่องจักรก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	เมื่อส่วนเครื่องบ้องกันเสียงดังเพื่อนจะล้อเลียน.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	การแก้ไขบ้องกันผู้ฝ่ายมีเพียงวิธีเดียวโดยใช้เครื่องบ้องกัน ผุน.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความรู้สึกเห็นด้วย				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
16	คุณงานในโรงงานทอดพ้าทุกแผนกวาระใช้เครื่องบังกันผู้นั่น.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	คนที่สูดเอาผู้นั่นของเส้นไยฝ้ายเข้าไปในร่างกายมาก ๆ อาจทำให้เป็นโรคปอดได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
18	ผู้นั่นของเส้นไยฝ้ายไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเสมอไป.....	.....	.....	.....	.....	.....
19	ถ้าทำงานในแผนกสางหรือห้องที่มีควรมีความร่วมเครื่องบังกัน ผู้นั่น.....	.....	.....	.....	.....	.....
20	ถ้าทำงานต้องการเข้าไปในแผนกบึ้น ควรร่วมเครื่องบังกันผู้นั่น ทุกครั้ง เพื่อเป็นการระวังรักษาสุขภาพ.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	เครื่องบังกันผู้นั่นนำมาใช้บังกันควันและไอของสารเคมี ได้เหมือนกัน.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	ท่านรู้สึกอย่างเมื่อส่วนใส่เครื่องบังกันผู้นั่น.....	.....	.....	.....	.....	.....
23	เครื่องบังกันผู้นั่นสวยงามแล้วทำให้เกิดความรำคาญ.....	.....	.....	.....	.....	.....
24	เครื่องบังกันผู้นั่นน่าจะเป็นห้องทำงานสะอาดทุกวัน.....	.....	.....	.....	.....	.....
25	เครื่องบังกันผู้นั่นที่ควรเป็นชนิดที่มีราคาแพง.....	.....	.....	.....	.....	.....
26	เป็นความรับผิดชอบของนายจ้างที่จะต้องจัดหาเครื่องบังกัน ผู้นั่นให้กับคุณงานทุกคน.....	.....	.....	.....	.....	.....
27	การยกและเคลื่อนย้ายลิ้งของด้วยท่าทางที่ปลอดภัยมีส่วนช่วย ลดอุบัติเหตุได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
28	ไม่ควรยกของหนักที่หนักเกินความสามารถของตนเอง.....	.....	.....	.....	.....	.....
29	ควรก้มลงยกลิ้งของที่มีน้ำหนักมากเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความรู้สึกเห็นด้วย				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
30	หากเครื่องจักรขัดข้องควรแก้ไขด้วยตนเอง .....	.....	.....	.....	.....	.....
31	การสูบเสื้อคลุมป้องกันสารเคมีเมื่อยุ่งบริเวณที่มีสารเคมี ประเภทของเหลว .....	.....	.....	.....	.....	.....
32	ควรใช้เครื่องอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน .....	.....	.....	.....	.....	.....
33	ท่านคิดว่าอุบัติเหตุสามารถป้องกันได้ไม่ใช่เรื่องของเคราะห์ กรรม .....	.....	.....	.....	.....	.....
34	เครื่องแบบชุดทำงานที่โรงงานทดสอบการทำงานควรถือเป็น ส่วนหนึ่งของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้วย .....	.....	.....	.....	.....	.....
35	อุบัติเหตุทำให้ค่านงานสูญเสียมากกว่ารายจ้าง .....	.....	.....	.....	.....	.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3

แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในโรงงานพลาสติก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคคลกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบความรู้ของคณงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในโรงงานทอผ้า
มีลักษณะ เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ

วิธีดำเนินการทดสอบ

1. ให้คณงานทำการทดสอบพร้อมกัน
2. ให้เวลาในการทดสอบทั้งหมด 20 นาที

การใช้คะแนน

ตอบถูก	ได้	1	คะแนน
ตอบผิด	ได้	0	คะแนน
ไม่ตอบ	ได้	0	คะแนน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรนิมหมายลัย

แบบทดสอบความรู้

ชื่อ..... นามสกุล.....

คำนี้แจง ให้เจ้าเครื่องหมาย X ทับข้อที่ถูกต้องที่สุด

1. เมื่อเครื่องจักรขัดข้อง ขั้นแรกควร
 - ก. แก้ไขด้วยตนเองทันที
 - ข. บิดสวิตซ์เครื่องจักรทันที
 - ค. รายงานให้หัวหน้าทราบ
 - ง. เรียกเพื่อนที่ทำงานใกล้ ๆ ช่วยกันแก้ไข
2. การสวมเสื้อผ้าตามแบบที่โรงงานหอพักกำหนด เพื่อ
 - ก. มองดูเป็นระเบียบ
 - ข. เป็นการประหยัดรายจ่าย
 - ค. เป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ความปลอดภัย
 - ง. ถูกทุกช้อ
3. อาการที่มักพบจากคนงานในโรงงานหอพัก คือ
 - ก. อาการแพ้ผื่น
 - ข. อาการปวดหลัง ปวดเอว
 - ค. อาการปวดขา ปวดหัว
 - ง. ถูกทุกช้อ
4. ข้อใดต่อไปนี้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้มากที่สุดในขณะทำงานในโรงงานหอพัก
 - ก. ไม่สวมเครื่องป้องกันอันตราย
 - ข. ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงาน
 - ค. พูดคุยหยอกล้อกันระหว่างปฏิบัติงาน
 - ง. ไม่ตรวจเช็คอุปกรณ์ก่อนใช้

5. ถ้าต้องยกของที่มีน้ำหนักมาก ควรปฏิบัติตามนี้

- ก. ใช้เครื่องทุ่นแรง
- ข. ให้ผู้อ่อนช่วงยก
- ค. ยกเงยตามลำพัง
- ง. ข้อ ก และ ข ถูก

6. ระดับเลี้ยงดังเท่าไร จะทำให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- ก. เกิน 80 เดซิเบล (เอ)
- ข. เกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- ค. เกิน 90 เดซิเบล (เอ)
- ง. เกิน 95 เดซิเบล (เอ)

7. ข้อใดเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- ก. มีผู้คนอยู่มาก
- ข. ระดับเลี้ยงดังเกินไป
- ค. สถานที่ทำงานสกปรก เกะกะ
- ง. ยก เคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยการโค้งหลัง

8. เส้นใยผ้ากับเส้นใยสังเคราะห์ (เส้นใยโพลีเอสเตอร์ไนลอน เเรยอน) อย่างใดเป็นอันตรายต่อสุขภาพมากกว่ากัน

- ก. เส้นใยผ้า
- ข. เส้นใยสังเคราะห์
- ค. เป็นอันตรายเท่ากันทั้งสองชนิด
- ง. ไม่เป็นอันตรายทั้งสองชนิด

9. ท่านคิดว่าในแผนกใดมีผู้ของเส้นใยมากที่สุด

- ก. แผนกบัน
- ข. แผนกทอ
- ค. แผนกเย็บ
- ง. แผนกสำหรือหีบ

10. ผู้ของเล่นจะเข้าสู่ร่างกายได้ทางใด

- ก. ทางปาก
- ข. ทางจมูก
- ค. ทางหู
- ง. ข้อ ก และข้อ ข

11. ข้อปฏิบัติในการใช้เครื่องป้องกันผู้น

- ก. ชักทุกวันหลังจากใช้แล้ว
- ข. ชักทุก 3 วัน หลังจากใช้แล้ว
- ค. ใช้แล้ว 10 วัน ทิ้งและเปลี่ยนอันใหม่
- ง. ใช้แล้ว 15 วัน ทิ้งและเปลี่ยนอันใหม่

12. ในโรงพยาบาล คนงานที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ผู้ชายจ้างจะต้อง

- ก. จัดหาเครื่องป้องกันผู้นให้พร้อม
- ข. จัดขายเครื่องป้องกันผู้นในราคากถุง
- ค. จัดเครื่องป้องกันผู้นให้ยืมใช้
- ง. บอกให้คนงานไปซื้อที่ร้านขายอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน

13. โรคที่มักเกิดกับคนงานในโรงงานทอผ้า คือ

- ก. โรคปอดผุนราย
- ข. โรคปอดผุนไยพิน
- ค. โรคปอดผุนฝ้าย
- ง. โรคปอดผุนนุน

14. ท่านคิดว่าแผนกต่อไปนี้แผนกดีมีเสียงดังมากที่สุด

- ก. แผนกทอ
- ข. แผนกปั๊น
- ค. แผนกเย็บ
- ง. แผนกสางและหัว

15. เครื่องบังกันเลียงดังแบบอุดหูบังกันแบบครอบหู แบบใดบังกันเลียงดังได้ดีกว่ากัน

- ก. แบบอุดหู
- ข. แบบครอบหู
- ค. ตีเท่ากันทั้งสองแบบ
- ง. ไม่ทราบ

16. วิธีบังกันฟุ้นฝ่าย ควรทำอย่างไร

- ก. ติดตั้งเครื่องดูดอากาศ เฉพาะบริเวณที่กำเนิดฟุ้น
- ข. ใจหน้ากากบังกันฟุ้นฝ่ายหรืออุปกรณ์ปิดจมูกและปาก
- ค. หม่นทำความสะอาดบริเวณที่ทำงาน
- ง. ถูกทุกช้อ

17. เมื่อทำผิดการด้วยเลื่อมลง ท่านควร

- ก. ปรึกษาแพทย์
- ข. ขอรับยาแผนก
- ค. สวนที่ครอบหู
- ง. หยุดพักชั่วคราวแล้วกลับเข้าทำงานตามปกติ

18. ถ้าท่านต้องการเครื่องบังกันเลียงดัง ท่านควร

- ก. ปรึกษากับเพื่อนที่เคยใช้แล้ว
- ข. แจ้งให้นายจ้างทราบและขอคำแนะนำ
- ค. ปรึกษากับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ง. ไปหาช้อที่ร้านขายอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน

19. อุบัติเหตุอาจเกิดจาก

- ก. หยอกล้อกันระหว่างทำงาน
- ข. ช่องทางเดินมีของวางเกะกะไม่เป็นระเบียบ
- ค. คนงานพักผ่อนไม่เพียงพอ มีอาการง่วงซึม
- ง. ถูกทุกช้อ

20. การยกของที่ก้าวซึ่งกือ

- ก. ก้มตัวลงยกของ
- ข. เหวี่ยงของขึ้นหลัง
- ค. ย่อตัวลงยกของ
- ง. เอียงตัวข้างหนึ่งแล้วยก



ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย



ตอนที่ 4

แบบตรวจพฤติกรรมคนงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์ครุภัณฑ์วิทยาลัย

ตอนที่ 4 แบบตรวจพฤติกรรมของคนงาน ผู้จัดเป็นผู้ตรวจพฤติกรรมของคนงานทุกคน
ทั้ง 3 ครั้ง โดยมีผู้อำนวยความสั่งไว้เป็นผู้ช่วย

วิธีดำเนินการ

1. ตรวจพฤติกรรมของคนงานก่อนการจัดกิจกรรมให้ความรู้ จำนวน 1 ครั้ง
2. ตรวจพฤติกรรมของคนงานหลังการจัดกิจกรรมให้ความรู้ จำนวน 2 ครั้ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ
การคำนวณหาค่าความเที่ยง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณหาค่าความเที่ยง

หาค่าความเที่ยงของแบบทดสอบความรู้โดยใช้สูตร K-R ของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน (Kuder Richardson) ดังนี้

$$\gamma_{xx} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum pq}{S^2 x} \right)$$

r_{xx} = สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง

n = จำนวนข้อสอบในแบบทดสอบ

p = สัดส่วนของคนที่ตอบข้อสอบได้ถูกต้อง

q = สัดส่วนของคนที่ตอบแต่ละข้อผิด

$\sum pq$ = ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนทุกข้อ

$S^2 x$ = ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ทดสอบทั้งหมด

แทนค่าดังนี้

$$r = \frac{20}{20-1} \left(1 - \frac{2.6}{27.85} \right)$$

$$= 1.052 \times (1 - 0.09)$$

$$= .957$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากร暨มหาวิทยาลัย

คำนวณค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบวัดเจตคติเฉพาะค่าตามเกี่ยวกับเจตคติ โดยใช้สูตรรัมประลิท์แอลfa (Alpha Coefficient) ของครอนบาก (Cronbach)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum S^2_i}{S^2_x} \right)$$

α = ค่าความคงที่ภายใต้ใช้ประมาณความเที่ยงของแบบวัดเจตคติ

$\sum S^2_i$ = ผลรวมความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

S^2_x = ความแปรปรวนของคะแนนผู้รับการทดสอบทั้งหมด

n = จำนวนค่าตามทั้งหมดในแบบวัดเจตคติ

จำนวนจากคะแนนที่ได้

$$\sum S^2_i = 41.86$$

$$S^2_x = 151.45$$

แทนค่า

$$= \frac{35}{34} (1 - \frac{41.86}{151.45})$$

$$= 1.029 \times .724$$

$$= .74$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรนิมหาริยาลัย

ประวัติพื้นที่ยื่น

นางสาวสุพัตรา ใจราภา เกิดวันที่ 6 ธันวาคม 2498 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีดุษฎีบัณฑิต จากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา ในปี
 พ.ศ. 2523 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร ครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี
 การศึกษา 2535 ปัจจุบันรับราชการที่คุณย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดปทุมธานี ตำแหน่ง
 อาจารย์ 2 ระดับ 6



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**