

외국인 근로자를 위한 안전작업 길잡이-태국편

คู่มือเพื่อความปลอดภัย ของพนักงานแรงงานไทย



외국인 근로자를 위한 안전작업 길잡이

คู่มือเพื่อความปลอดภัย
ของพื้นท้องแรงงานไทย

목 차

■ 외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법 12

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

1. 일반안전수칙	36
1-1. 정리정돈	
1-2. 통행수칙	
1-3. 작업장 안전수칙	—38
1-4. 공동작업 안전수칙	
2. 개인보호구	40
2-1. 보호구의 종류	
2-2. 유해인자별 보호구	—44
2-3. 보호구의 선택 및 착용요령	—46
3. 기계·설비별 안전수칙	46
3-1. 기계·설비의 위험점	
3-2. 프레스작업 안전수칙	—48
3-3. 연삭기작업 안전수칙	—50
3-4. 로울러기작업 안전수칙	—52
3-5. 등근톱의 안전수칙	
3-6. 동력식 수동대폐기 안전작업	—54
3-7. 크레인 안전작업	—58
3-8. 리프트 안전작업	—60
3-9. 지게차 안전작업	—62
3-10. 컨베이어 안전작업	—64
3-11. 사출성형기 안전작업	—66
3-12. 분쇄기, 혼합기, 교반기 안전작업	
3-13. 선반 안전작업	—68
3-14. 드릴 작업 안전수칙	—70
3-15. 밀링작업 안전수칙	
3-16. 모소기(Singing machine)안전수칙	—72
3-17. 정련기(Rotary Washer)안전수칙	—74
3-18. 원심탈수기(Centrifugal Dehydrator)안전수칙	
3-19. 코팅기(Coating Machine)안전수칙	—76
3-20. 텐터기(Tenter Machine)안전수칙	—78
4. 전기 안전 작업	78
4-1. 습윤한 장소에서의 전기작업	
4-2. 이동식 전기기구 사용작업	—80
4-3. 전동공구 사용작업	
4-4. 이동형 조명기구	
4-5. 퓨즈	—82
4-6. 콘센트	
4-7. 전기안전수칙	
4-8. 교류아크용 접작업 안전수칙	—84
5. 위험물의 종류와 취급시 예방대책	88
5-1. 폭발성 물질	
5-2. 발화성 물질	
5-3. 산화성 물질	—90
5-4. 인화성 물질	—92
5-5. 가연성 가스	
5-6. 부식성 물질	—94
5-7. 고압용기 취급 시 주의사항	—96

Table of Contents

■ ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

I. กฎหมายความปลอดภัย

1. กฎหมายความปลอดภัยโดยทั่วไป	36
1-1. การซัดให้อุบัติเรียนรู้อย่าง	
1-2. กฎหมายที่การเดินทาง	
1-3. กฎหมายความปลอดภัยในที่ทำงาน	—38
1-4. กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานร่วมกัน	
2. เครื่องมือป้องกันส่วนตัว	40
2-1. ประเภทเครื่องมือป้องกัน	
2-2. เครื่องมือป้องกันตามประเภทความอันตราย	—44
2-3. การเลือกเครื่องมือป้องกันและวิธีการใช้	—46
3. กฎหมายความปลอดภัยตามประเภทเครื่องอุปกรณ์	46
3-1. จุดที่มีความอันตรายของเครื่องอุปกรณ์ (Machine & Equipment)	
3-2. กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องอัด (Press)	—48
3-3. กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องกลึง	—50
3-4. กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องบด (Roller)	—52
3-5. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เลื่อยไม้กล็น (Round Saw)	
3-6. กฎหมายความปลอดภัยกับการทำงานเครื่องกลไฟฟ้า (Electric Plane)	—54
3-7. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องมือหันควน (Crane)	—58
3-8. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องลิฟท์ (Lift)	—60
3-9. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องยกขึ้น (Forklift)	—62
3-10. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องคอนเว耶อร์ (Conveyor)	—64
3-11. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องแม่พิมพ์และพินเพปเปอร์ (Mold & Extruder)	—66
3-12. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องบด เครื่องผสม และเครื่องนวด	
3-13. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องกลึง (Lathe)	—68
3-14. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องลิฟ (Drill)	—70
3-15. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องสีข้าว (Milling)	
3-16. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องเสียง (Singing Machine)	—72
3-17. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องขัดเกล้า (Refine)	—74
3-18. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องสูญญากาศทำให้แห้ง (Centrifugal dehydrator)	
3-19. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องอบ (Coating)	—76
3-20. กฎหมายความปลอดภัยกับการใช้เครื่องอิง (Tenter Machine)	—76
4. การทำงานไฟฟ้าอย่างมีความปลอดภัย	78
4-1. การทำงานไฟฟ้าในสถานที่ที่มีความแจะและชื้น	
4-2. การทำงานโดยไม่เครื่องไฟฟ้าประเภทเดี่ยวน้ำยำที่	—80
4-3. การทำงานที่ยว กับเครื่องมือใช้โดยไฟฟ้า	
4-4. เครื่องล้องแสงประเภทเคลื่อนย้ายที่	
4-5. ชนวนไฟฟ้า	—82
4-6. ที่ศูนย์กลางเสียงสายไฟฟ้า (Concenter)	
4-7. คุณภาพความปลอดภัยกับไฟฟ้า	
4-8. กฎหมายความปลอดภัยกับการทำงานเชื่อมไฟฟ้าแบบเปลี่ยนแนวอาร์ค	—84
5. รายการประเภทสิ่งอันตรายและข้อควรต้องระมัดระวัง	88
5-1. รหัสประเภททุนระเบิด	
5-2. รหัสประเภทใหม่ไฟได้ด้วย	
5-3. รหัสประเภทสารประกอบด้วยออกซิเจนกับธาตุบางอื่น	—90
5-4. รหัสประเภทไวไฟ	—92
5-5. รหัสประเภทก๊าซไวไฟ	
5-6. รหัสประเภทกัดกร่อนและเสียเน่าเสีย	—94
5-7. ข้อควรระวังในการทำงานกับสิ่งที่มีความดันสูง	—96

II. 작업관련성 질환

1. 산소결핍 100
 - 1-1. 산소결핍
 - 1-2. 산소결핍에 의한 건강장해
 - 1-3. 산소결핍에 의한 재해예방대책 —102
2. 소음성 난청 104
 - 2-1. 소음의 유해성
 - 2-2. 소음성 난청 예방대책
 - 2-3. 청력보호구 착용 시 주의사항 —106
3. 고열작업 106
 - 3-1. 고열작업에 의한 건강장해
 - 3-2. 건강장해 예방대책 —108
 - 3-3. 환경 관리대책
4. 유기용제 110
 - 4-1. 유기용제의 유해성
 - 4-2. 유기용제 중독예방 대책 —114
 - 4-3. 작업 시 준수사항 —116
5. DMF(디메틸포름아미드, N, N-디메틸포름아미드) 116
 - 5-1. 화학물질이름
 - 5-2. 물리적, 화학적 특징
 - 5-3. DMF가 주로 사용되는 공정 및 산업
 - 5-4. 인체에 미치는 영향 —118
 - 5-5. 응급처치료령 —120
 - 5-6. 안전수칙 —122
 - 5-7. 건강검진
6. 분진 124
 - 6-1. 분진의 유해성
 - 6-2. 분진에 의한 건강장해
 - 6-3. 작업 시 준수사항 —126
7. 진동장해 126
 - 7-1. 진동의 위험성
 - 7-2. 작업 시 주의사항 —128
8. 중금속 130
 - 8-1. 중금속의 유해성
 - 8-2. 예방대책 —132
 - 8-3. 작업 시 준수사항
9. 근골격계 질환 134
 - 9-1. 근골격계 질환이란?
 - 9-2. 근골격계 질환 발생 위험작업 —136
 - 9-3. 근골격계 질환 예방 —144

Table of Contents

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับภาระงาน

1. การขาดแคลนกําชือออกซิเจน 100
 - 1-1. ขาดแคลนกําชือออกซิเจน
 - 1-2. จากการขาดแคลนกําชือออกซิเจนเป็นอุบัติเหตุสุขภาพ
 - 1-3. ข้อป้องกันแก้ปัญหาการขาดแคลนกําชือออกซิเจน - 102
2. เสียงอึกทึบเครื่องironทำให้เสียเส้นประสาทการฟังเสียง 104
 - 2-1. เสียงอึกทึบเป็นสิ่งอันตราย
 - 2-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาเสียงอึกทึบทำให้เสียเส้นประสาทการฟังเสียง
 - 2-3. ข้อควรระวังเวลาใช้เครื่องป้องกันเสียงอึกทึบ - 106
3. การทำงานกับความร้อนสูง 106
 - 3-1. จากการทำงานกับความร้อนสูงเป็นอุบัติเหตุสุขภาพ
 - 3-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาเกี่ยวกับการอุบัติเหตุสุขภาพ - 108
 - 3-3. การควบคุมสิ่งแวดล้อมของการทำงาน
4. ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ 110
 - 4-1. ความอันตรายของผลิตภัณฑ์อินทรีย์
 - 4-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาความอันตรายของผลิตภัณฑ์อินทรีย์ - 114
 - 4-3. ข้อควรระวังในการทำงานกับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ - 116
5. DMF 116
 - 5-1. ชื่อ
 - 5-2. ความเป็นพิเศษของอินทรีย์เคมี
 - 5-3. ขั้นตอนที่ใช้สำหรับ ฯ และประเภทกิจกรรม
 - 5-4. ผลลัพธ์ที่อันตรายต่อร่างกาย - 118
 - 5-5. วิธีการแก้ไขปัญหาอย่างฉุกเฉิน - 120
 - 5-6. กฎหมายที่ความปลอดภัย - 122
 - 5-7. การตรวจสอบสุขภาพ
6. เศษผง 124
 - 6-1. ความเป็นอันตรายของเศษผง
 - 6-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาของเศษผงต่อสุขภาพ
 - 6-3. ข้อควรระวังในการทำงาน - 126
7. ความอันตรายจากการสั่นสะเทือน 126
 - 7-1. ความเป็นอันตรายของการสั่นสะเทือน
 - 7-2. ข้อควรระวังในการทำงาน - 128
8. โลหะหนัก 130
 - 8-1. ความเป็นอันตรายของโลหะหนัก
 - 8-2. การป้องกันแก้ปัญหา - 132
 - 8-3. ข้อควรระวังในการทำงาน
9. การป่วยระบบกระดูก 134
 - 9-1. การป่วยระบบกระดูก คืออะไร ?
 - 9-2. การทำงานอันตรายของการเกิดการป่วยระบบกระดูก - 136
 - 9-3. ข้อป้องกันการเกิดป่วยระบบกระดูก - 144

III. 건설현장에서의 안전

1. 비계작업 150
 - 1-1. 비계
 - 1-2. 비계작업 안전수칙
2. 가설통로 152
3. 이동식 사다리 154
4. 개구부 154
5. 안전대 착용 156
 - 5-1. 착용해야 할 작업
 - 5-2. 안전대 사용 시 주의사항
6. 철근조립 및 운반 158
 - 6-1. 철근운반
 - 6-2. 기계운반
7. 콘크리트 타설작업 160
 - 7-1. 콘크리트 타설작업 시 준수사항
 - 7-2. 리어카에 의한 타설작업
 - 7-3. 펌프카에 의한 타설작업 — 162
8. 기계운반작업 162
 - 8-1. 리프트
 - 8-2. 호이스트 · 크레인 — 164

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation**A. Industrial Accident Compensation Insurance 170**

1. Compensation Guidelines of Industrial Accident Compensation Insurance
 - 1-1. Eligibility
 - 1-2. Industrial Accident Compensation Insurance Coverage — 171
2. Follow up Procedures in Case of Industrial Accidents — 174

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information 176

1. Ministry of Labor
2. Korea Occupational Safety and Health Agency(KOSHA) — 180
3. Korea Labor Welfare Corporation(KLWC) — 182
4. Associations Providing Assistance to Foreign laborers — 187
5. Foreign Consulates in Korea — 188
6. Locations and Jurisdiction areas for the Immigration Control Office — 214
7. Safety Signs — 218
8. Subway Map — 219

III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

1. การทำงานนั่งร้าน 150
 - 1-1. นั่งร้าน
 - 1-2. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยของการทำงานนั่งร้าน
2. ทางเดินที่สร้างไว้ชั่วคราว 152
3. บันไดเคลื่อนที่ 154
4. ส่วนที่มีช่องว่างเป็นรู 154
5. การใช้เครื่องปลอดภัย 156
 - 5-1. ภาระงานต้องใช้เครื่องปลอดภัย
 - 5-2. ข้อควรระวังในการใช้เครื่องปลอดภัย
6. การประกอบเส้นเหล็กและขนส่ง 158
 - 6-1. การขนส่งเส้นเหล็ก
 - 6-2. การขนส่งเครื่องจักร
7. การทำงานคอนกรีตผสมแล้ว 160
 - 7-1. ข้อถือปฏิบัติในการทำงานคอนกรีตผสมแล้ว
 - 7-2. การทำงานคอนกรีตผสมโดยใช้เครื่องส่องล้อ
 - 7-3. การทำงานคอนกรีตผสมโดยใช้รถที่มีเครื่องสูบ — 162
8. การทำงานนำไปใช้เครื่องจักร 162
 - 8-1. เครื่องยกขึ้น (ลิฟท์)
 - 8-2. เครื่องซักขึ้น (ซอฟท์) และเครื่องปั๊มน้ำ (เครน) — 164

IV. ข่าวที่นี่ประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน**A. การประกันภัยจากໄດ້ຮັບກໍຍົນຕິອຸດສາຫະກຣນ 170**

1. แนะนำการซื้อประกันภัยจากภัยวิบัติอุบัติเหตุ
 - 1-1. ผู้มีสิทธิจะยื่นขอ
 - 1-2. การจ่ายค่าซื้อประกันภัยจากໄດ້ຮັບກໍຍົນຕິອຸດສາຫະກຣນ — 171
2. ขั้นตอนการจัดการภัยวิบัติอุบัติเหตุ — 174

B. ชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอนาคตเกาหลี 176

1. องค์การปลอดภัยอุบัติเหตุ — 176
2. องค์การสวัสดิการแรงงาน — 180
3. กระทรวงแรงงาน — 182
4. ชื่อที่อยู่ของกลุ่มนห่วงงานแรงงานต่างชาติ — 187
5. ที่อยู่ของสถานเอกอัครราชทูตต่างประเทศในเกาหลี — 188
6. ที่ติดต่อของสำนักงานคณะกรรมการเช่านมือ — 214
7. แผนที่เส้นทางรถไฟใต้ดิน — 218

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

1. 산업안전보건법과 산업안전보건법에 의한 명령에서 정하는 산업재해 예방을 위한 기준을 준수하여야 하며, 사업주 및 기타 관련단체에서 실시하는 산업재해의 방지에 관한 조치에 따라야 합니다.

1) 근로자 자신의 안전과 보건을 위함은 물론, 동료 근로자의 재해를 방지하기 위해서도 안전보건 기준을 준수하여야 하며, 아무리 기준이 완벽하다 하더라도 근로자의 재해예방 자세가 없으면 재해예방이라는 목표는 달성되지 않습니다.

2) 사업주의 재해예방을 위한 안전·보건 조치가 아무리 훌륭하다 하더라도 사업장의 안전은 그 성질상 근로자의 적극적인 협조가 필요합니다. 왜냐하면 재해는 유해물질에의 노출, 위험 기계·기구 사용 등 주로 작업을 하는 과정에서 발생하기 때문입니다.



ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

1. ลูกจ้างควรจะปฏิบัติตามกฎหมายเบื้องต้น ๆ เพื่อนักเลี้ยงจากอุบัติเหตุสีงได้ระบุไว้ในเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมตามระเบียบข้อนั้นคับ และยินยอมตามที่นายจ้างและองค์กรต่าง ๆ เกี่ยวข้องจัดทำขึ้น

1) ลูกจ้างควรปฏิบัติตามระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยด้วยตนเอง และหลีกเลี่ยงสิ่งอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อลูกจ้างคนอื่น ๆ ถึงแม้กฎระเบียบจะมีความสนับสนุนอยู่แต่จะไม่เกิดผลอันใดเลยถ้าปราศจากความร่วนแรงนื้อจากลูกจ้างในการป้องกันอุบัติเหตุเหล่านั้น

2) ถึงแม้ระเบียบด้านความปลอดภัยจะถูกกำหนดขึ้นอย่างดีจากนายจ้าง แต่ความปลอดภัยในที่ทำงานจะเกิดขึ้นได้เมื่อจะต้องได้รับความร่วนแรงเป็นอย่างต่ำจากลูกจ้างเข่นเดียวกัน



외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

3) 따라서 산업안전보건법의 보호대상인 근로자도 산업재해 예방을 위한 활동에 적극 참여하고 협조하여야 합니다.

4) 산업재해예방을 위한 기준은 산업안전보건법, 산업안전보건법시행령, 산업안전보건법시행규칙, 산업안전기준에관한규칙, 산업보건기준에관한규칙, 유해·위험작업취업제한에관한규칙 및 각종 기술상의 지침 등에 나와 있습니다.

5) 기타 관련단체라 함은 주로 산업재해예방과 관련한 단체를 말하는 것으로 한국산업안전공단, 대한산업안전협회, 대한산업보건협회, 한국승강기안전센터, 한국건설안전기술협회 등이 있습니다.

2. 사업주에게 당해 사업장의 안전·보건에 관한 정보 및 결과의 통지를 요구할 수 있습니다.

1) 사업주는 당해 사업장의 안전·보건에 관한 정보를 근로자에게 제공하도록 되어 있으므로 근로자는 그 정보를 제공하도록 요구할 수 있습니다.

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

3) ตั้งนั่น

ลูกจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับกฎหมายแห่งความปลอดภัยอย่างเด็นที่เพื่อหลีกเลี่ยงจากอันตรายเหล่านี้

4) มาตรฐานในการป้องกันเหตุระเบิดอยู่แล้วในข้อบังคับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมและส่วนที่เกี่ยวข้อง, กฎหมายกับข้อห้ามดัง ๆ ในการทำงานที่มีความเสี่ยง อันตราย และงานด้านเทคนิคอื่น ๆ

5) หน่วยงานดัง ๆ ที่เกี่ยวข้องหมายถึง องค์กรดัง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอันตรายในอุตสาหกรรม เช่น หน่วยงานเพื่อความปลอดภัยในอุตสาหกรรม(เกาหนึ), สมาคมความปลอดภัยในอุตสาหกรรม (เกาหนึ), สมาคมสุขภาพในอุตสาหกรรม(เกาหนึ) The Korea Elevator Safety Center, สมาคมความปลอดภัยในโครงสร้างวิศวกรรม (เกาหนึ)

2. ลูกจ้างสามารถเรียกร้องให้นายจ้างแจ้งข้อมูลและผลการตรวจด่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ทำงานให้ลูกจ้าง

1) เมื่อนายจ้างถูกร้องขอให้ดองวัดหาข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน เป็นสิทธิ์ที่พึงกระทำไดของลูกจ้างในการร้องขอต่อนายจ้าง

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

2) 사업주로 하여금 법에 의한 명령의 요지 등을 게시 또는 비치하고 근로자에게 그 내용을 알리도록 하였으므로 근로자는 언제든지 이를 열람할 수 있습니다.



3) 다음의 내용 또는 결과의 통지를 사업주에게 요청할 수 있습니다.

- 산업안전보건위원회가 의결한 사항
- 사업장의 안전보건관리규정의 내용에 관한 사항
- 도급사업에 있어서의 안전보건관리에 관한 사항
- 위험 기계·기구 등의 자체검사 결과에 관한 사항
- 물질안전보건자료의 내용 등에 관한 사항
- 작업환경측정 결과에 관한 사항

4) 사업주는 안전보건 관리를 위해 당해 사업장의 안전보건관리규정을 작성하여 각 사업장에 게시 또는 비치하고 이를 근로자에게 알려야 하므로 근로자는 사업장의 안전보건관리에 관한 안전보건관리규정을 확인할 수 있으며 그 내용을 준수하여야 합니다.

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

2) เพื่อประโยชน์ของลูกจ้างขอให้ดูประกาศเกี่ยวกับข้อมูลสำคัญดัง ฯ
กายได้กฎหมาย และต้องให้ข้อมูลนั้น ๆ ตลอดเวลา
ในที่ซึ่งลูกจ้างจะสามารถเปิดดูได้ตลอดเวลา



3) ลูกจ้างสามารถเรียกร้องนายจ้างถึงสิ่งดังนี้ ได้ ดังต่อไปนี้

- ผลการนิติของคณะกรรมการเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
- ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบดัง ฯ
ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน
- สิ่งใด ฯ
ก็ตามที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยในข้อตกลงทางธุรกิจ
- ผลของการตรวจสอบเครื่องมือรักษาและอุปกรณ์ดัง ฯ ที่อันตราย
- ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยของวัดคุณภาพสิ่งของดัง ฯ
- ผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4) นายจ้างดูแล
และประกาศเกี่ยวกับกฎระเบียบเรื่องการบริหารสุขภาพและความปลอดภัยในที่ทำงาน และให้ข้อมูลเหล่านั้นแก่ลูกจ้าง
ดังนั้นลูกจ้างสามารถตรวจสอบสิ่งเหล่านั้นได้ และต้องปฏิบัติตาม

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

3. 산업안전보건위원회는 노사간 동수로 구성하여 다음의 사항에 대해서는 심의·의결을 받도록 되어 있습니다.

1) 산업안전보건위원회는 100인 이상의 사업장과 토사석 광업, 목재 및 나무제품 제조업, 화학물 및 화학제품 제조업, 비금속 광물제품 제조업, 제1차 금속산업, 조립금속제품 제조업(기계 및 가구를 제외 한다), 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 기계 및 장비제조업, 기타 운송장비 제조업은 100인 미만인 사업장이라도 50인 이상인 경우에는 설치하여야 합니다.



2) 산업안전보건위원회 위원장(위원 중에서 호선)은 산업안전보건위원회에서 심의·의결된 내용 등을 근로자에게 알려주도록 되어 있으므로 근로자는 그 내용을 알 수 있습니다.

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

3. คณะกรรมการสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานจะประกอบไปด้วย ลูกจ้าง และนายจ้างเป็นจำนวนที่เท่ากันในการที่จะร่วมมือแก้ไขปัญหาด้าน ๆ โดยเป็นไปดังนี้

1) คณะกรรมการจะถูกหัดตั้งเมื่อธุรกิจมีขนาดจำนวนลูกจ้างหนึ่งร้อยคนขึ้นไปหรือนากกว่า หากคนในกรณีของอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และหิน ธุรกิจไม่แปรรูป หรือผลิตภัณฑ์จากไม้ต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักรที่ไม่ส่วนประกอบของเหล็ก ธุรกิจเหล็กขั้นตอนธุรกิจประกอบชั้นส่วนเหล็ก (ยกเว้นเครื่องซักรีดและฟอร์นิเจอร์) ธุรกิจผลิตยานยนต์และรถพ่วง เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมไปถึงอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์อื่น ๆ



คณะกรรมการด้านสุขภาพและความปลอดภัย

2) ประธานกรรมการ ซึ่งได้รับการเลือกจากสมาชิก จะต้องแจ้งผลิต่าง ๆ จากคณะกรรมการให้ลูกจ้างได้รับทราบข้อมูลเหล่านั้น

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

4. 사업주가 행한 안전상의 조치 및 보건상의 조치에 따라야 합니다.

1) 사업주가 행하는 안전상의 조치는 다음과 같습니다.

- 기계적, 화학적 및 에너지 등 물적 위험에 대한 안전조치 : 기계 · 기구 · 설비에 의한 위험, 폭발성, 발화성, 인화성 물질 등에 의한 위험, 전기, 열, 기타 에너지에 의한 위험에 대한 안전조치



- 작업방법에서 생기는 위험에 대한 안전조치 : 굴착 · 채석 · 하역 · 별목 · 운송 · 조작 · 운반 · 해체 · 중량물 취급 기타 작업에 있어 불량한 작업방법 등에 기인하여 발생하는 위험에 대한 안전조치
- 작업장소가 특수한 위험요소를 가지고 있는 경우에 대한 안전조치 : 작업중 근로자가 추락할 위험이 있는 장소, 토사 · 구축물 등이 봉고할 우려가 있는 장소, 물체가 낙하 · 비례할 위험이 있는 장소 기타 천재지변으로 인하여 작업수행상 위험발생이 예상되는 장소에 대한 안전조치

4. ลูกจ้างควรยินยอมตามคำเตือน และมาตรการด้าน เกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย จากนายจ้าง

- 1) มาตรการด้านความปลอดภัยที่หัวการโดยนายจ้าง ประกอบด้วย ดังต่อไปนี้
 - มาตรการความปลอดภัยด้วยเครื่องจักร เครื่องมือ และพัฒนาด้าน ๆ ที่มีความเสี่ยงและอันตราย ความเสี่ยงและอันตรายที่เกิดจาก เครื่องจักร อุปกรณ์และสิ่งอันตรายความสะอาดด้าน ๆ ความเสี่ยงที่เกิดจากวัสดุกระเบิดได้ วัสดุไฟฟ้า และวัสดุเคมีในดิน รวมไปถึงความเสี่ยงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า ความร้อนร้อนร้อน และพัฒนาด้าน ๆ



- มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับความอันตรายที่เกิดจากการทำงาน เกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ในเนื้ะสนใจ หลุน เนื้องแร่ การยกขึ้น ยกลง การขนส่ง การดำเนินการ การขนส่ง การรื้อถอน การยกของหนัก และงานอื่น ๆ
- มาตรการความปลอดภัยด้าน ๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีความเสี่ยงและอันตรายพิเศษในสถานที่ทำงาน เกี่ยวกับสถานที่ที่อาจเกิด อันตรายรวมไปถึง การตกหล่น การburnลงของดิน หรือโครงสร้าง การร่วงหล่นของวัสดุ และอันตรายอื่น ๆ ที่ไม่ได้คาดคิดไว้

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

2) 사업주가 행하는 보건상의 조치는 다음과 같습니다.

- 원재료 · 가스 · 증기 · 분진 · 흙 · 미스트 · 산소결핍공기 · 병원체 등에 의한 건강장해에 대한 예방조치
- 방사선 · 유해광선 · 고온 · 초음파 · 소음 · 진동 · 이상기압 등에 의한 건강장해에 대한 예방조치



- 사업장에서 배출되는 기체 · 액체 또는 잔재물 등에 의한 건강장해에 대한 예방
- 계측감시 · 컴퓨터 단말기조작 · 정밀공작 등의 작업에 의한 건강장해에 대한 예방조치
- 단순반복작업 또는 인체에 과도한 부담을 주는 작업에 의한 건강장해
- 환기 · 채광 · 조명 · 보온 · 방습 및 청결 등에 대한 적정기준을 유지하지 아니하여 발생되는 건강장해에 대한 예방조치

5. 산업재해 발생의 급박한 위험이 있을 때에는 작업을 중지하고 대피할 수 있습니다.

1) 근로자가 작업을 중지하고 대피한 때에는 지체없이 이를 직상급자에게 보고하여야 합니다.

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

2) มาตรการเกี่ยวกับสุขภาพที่จัดหาโดยนายจ้าง ประกอบด้วย ดังต่อไปนี้

- มาตรการการป้องกันเกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพอันเกิดจากวัตถุที่ใช้ แก๊ส ไฮโดร ฝุ่นละออง ผง ควัน การขาดออกซิเจนในอากาศ และพาหะกอร์ดิต ฯ
- มาตรการการป้องกันเกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพอันเกิดจากรังสี แสง ความร้อนวัด อุลตราราดานด์ เสียง การสั่นสะเทือน และสภาพบรรยายอากาศที่ไม่ปกติ



- มาตรการป้องกันเกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากแก๊ส ของเหลว หรือ ของที่เหลือจากสถานที่ทำงาน
- มาตรการป้องกันเกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากการตรวจสอบ การปฏิบัติการด้านคุณพิวเตอร์ บูรณะงานที่เกี่ยวข้องด้านวิศวกรรม
- มาตรการป้องกันเกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจาก การทำงานช้า ๆ และ เกิดสนปรกภาพร่างกาย
- มาตรการป้องกันเกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากการระบายอากาศที่ไม่เหมาะสม แสงสว่าง ความร้อน ความชื้น ความสะอาด และอื่น ๆ

5. ลูกจ้างควรหยุดทำงาน
และอพยพโยกย้ายทันทีเมื่อกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินที่จะเกิดอันตราย

- 1) เมื่อมีการหยุดงาน และอพยพออกจาก
ลูกจ้างต้องทำการรายงานให้ผู้บังคับบัญชาโดยตรง (หัวหน้า) รับทราบทันที

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

6. 사업주가 일정시간 실시하는 사업장내 안전보건교육을 받아야 합니다.

- 1) 이는 직장의 위험성이나 유해성에 대비하기 위해 근로자로 하여금 안전한 행동내용을 숙지·이행하도록 유도함으로써 산업재해를 방지하고자 함에 그 목적이 있습니다.



- 2) 근로자가 받아야 하는 교육종류 및 시간은 다음과 같습니다.

교육종류	교육 대상	교육 시간
정기교육	- 생산직 종사근로자	- 매월 2시간 이상
	- 사무직 종사근로자	- 매월 1시간 이상
	- 관리감독자의 지위에 있는자	- 반기 8시간이상 또는 연 16시간이상
채용시 교육	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자를 제외한 자	- 8시간 이상
	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자	- 1시간 이상
작업내용변경시 교육	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자를 제외한 자	- 2시간 이상
	- 당해 근로자로 건설업종사 근로자	- 1시간 이상

6. ลูกจ้างควรได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งนายจ้างจัดทำไว้

1) ทั้งนี้

เพื่อให้เป็นการบังคับอธิบดีโดยการซักนำให้ลูกจ้างมีความคุ้นเคยกับพฤติกรรมพื้นฐานในการเตรียมตัวป้องกันความเสี่ยงและอันตรายที่จะเกิดขึ้นในสถานที่ทำงาน



2) ประเภท และช่วงเวลาสอนในการอบรมลูกจ้าง

ประเภท	ลูกจ้างที่เข้ารับการอบรม	ช่วงเวลาสอน
การอบรมประจำ	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานฝ่ายผลิต. พนักงานประจำสำนักงาน. หัวหน้างาน และผู้ช่วย. 	<ul style="list-style-type: none"> สองชั่วโมง หรือมากกว่า 2 ชั่วโมง หนึ่งชั่วโมง หรือมากกว่า 1 ชั่วโมง แบ่งชั่วโมง หรือมากกว่า 1 ชั่วโมง สัปดาห์ชั่วโมง หรือมากกว่า 2 ชั่วโมง
อบรมส่วนหัวหน้างานใหม่	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกดคน ยกเว้น พนักงานก่อสร้าง. พนักงานก่อสร้าง. 	<ul style="list-style-type: none"> แบ่งชั่วโมง หรือมากกว่า 2 ชั่วโมง หนึ่งชั่วโมง หรือมากกว่า 1 ชั่วโมง
อบรมเมื่อมีการเปลี่ยนสายงาน	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกดคน ยกเว้น พนักงานก่อสร้าง. พนักงานก่อสร้าง. 	<ul style="list-style-type: none"> สองชั่วโมง หรือมากกว่า 2 ชั่วโมง หนึ่งชั่วโมง หรือมากกว่า 1 ชั่วโมง

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

7. 사업주가 제공하는 안전모 등 보호구를 착용하여야 하며, 위험 기계·기구에 설치되어 있는 방호장치를 제거하고 작업하여서는 안됩니다.

- 1) 프레스, 크레인, 압력용기 등 산업현장의 기계·기구 등으로 인한 재해는 신체장애를 수반하므로 이러한 기계·기구의 유해 또는 위험한 부분에 대하여 방호조치를 하고 있습니다.



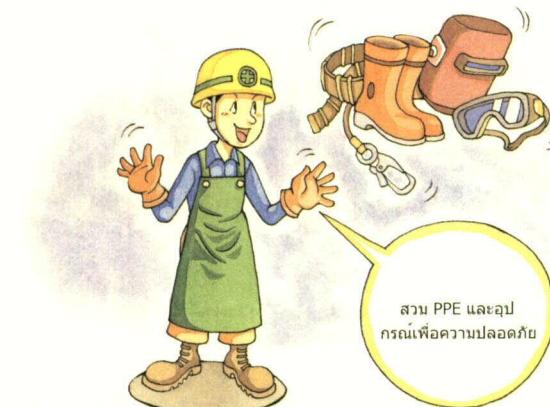
- 2) 그리고 보호구는 이러한 방호조치로서도 안전보건을 확보할 수 없을 때 사고의 결과로 발생하는 상해의 정도를 최소화하기 위한 것입니다.

8. 사업주가 실시하는 건강진단을 받아야 합니다.

- 1) 근로자는 사업주가 근로자를 채용하거나 정기적으로 실시하는 건강진단을 받아야 합니다.

7. ลูกจ้างควรจะแต่งชุดอุปกรณ์ป้องกันตัว รวมไปถึงหนวกนิรภัยที่มีให้จากนายจ้าง และควรจะไม่เคลื่อนย้ายสิ่งเหล่านั้นเมื่อเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ กำลังทำงาน

- 1) อุบัติเหตุที่เกิดจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในอุตสาหกรรม รวมไปถึงเครื่องบด บี้นวันยักของหนัก เครื่องหนีบดูดคอนเทนเนอร์ อาจก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ ดังนั้นมาตรการความปลอดภัยจะสามารถถูกน้ำนา่นใช้กับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อันตราย



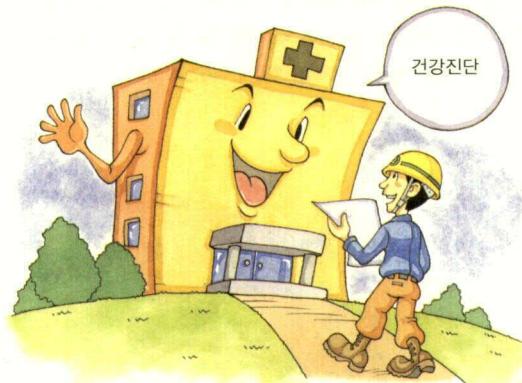
- 2) ชุดอุปกรณ์ป้องกันตัว ฯ จะช่วยทำให้เกิดความสูญเสียน้อยลง เมื่อคนทำงานไม่สามารถควบคุมได้โดยมาตรการรักษาความปลอดภัย

8. ลูกจ้างควรจะได้รับการตรวจสุขภาพที่นายจ้างจัดให้

- 1) ลูกจ้างควรจะได้รับการตรวจสุขภาพที่นายจ้างจัดให้เมื่อเข้ามาทำงาน หรือในช่วงเวลาปกติ

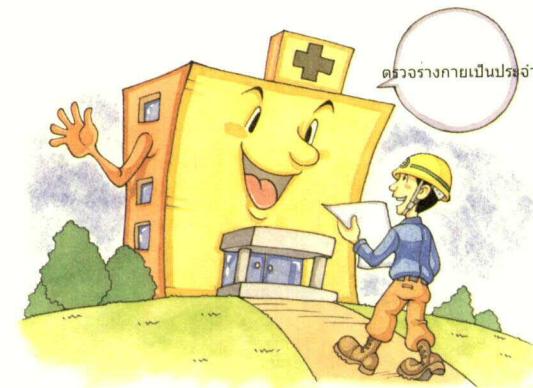
외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

- 이 경우 사업주가 지정한 의사의 건강진단을 희망하지 아니하는 경우에는 다른 의사의 건강진단을 받아 그 결과를 증명하는 서류를 사업주에게 제출할 수 있습니다.



ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

- ในกรณีที่ลูกจ้างไม่ต้องการตรวจสุขภาพจากแพทย์ที่นายจ้างจัดให้ สามารถทำการตรวจจากแพทย์อื่นได้ และยื่นผลการตรวจด่อนายจ้างได้



9. 역학조사의 실시에 적극적으로 협조하여야 합니다.

- 1) 근로자는 직업병의 발생원인을 찾아내거나 직업병의 예방을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 근로자의 질병과 화학물질 등 유해요인과의 상관 관계에 관한 역학적 조사에 적극적으로 협조하여야 합니다.

10. 산업안전보건법과 산업안전보건법에 의한 명령의 시행을 위하여 필요한 경우 노동부장관 또는 근로감독관의 조치에 따라야 합니다.

- 1) 근로자는 노동부장관 또는 근로감독관이 질문하거나 보고 또는 출석을 명하는 경우 이에 답변하고 보고 또는 출석하여야 합니다.

9. ลูกจ้างควรจะให้ความร่วมมือในการสำรวจเกี่ยวกับโรคระบาด

- 1) เมื่อมีการตรวจหาเชื้อโรค ลูกจ้างควรให้ความร่วมมือเกี่ยวกับการสำรวจโรคระบาดนั้น ที่เกี่ยวข้องระหว่างลูกจ้างที่ติดเชื้อ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคเหล่านั้น รวมไปถึงที่เกิดจากเดนักันท์

10. เมื่อมีการบังคับจากองค์กรด้านสุขภาพและความปลอดภัย ลูกจ้างควรจะให้ความร่วมมือ ตามกฎหมายแรงงาน หรือ หัวหน้าแรงงาน

- 1) ลูกจ้างควรตอบคำาน รายงาน และรายงานตัวเมื่อมีการร้องขอจากกระทรวงแรงงาน หรือหัวหน้าแรงงาน

외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

11. 공정안전보고서의 내용을 준수하여야 합니다.

12. 출입이 금지된 유해·위험장소에 출입하여서는 안되며 유해·위험 시설 및 장소에 대하여 경고, 비상시 조치안내 등을 위하여 설치하거나 부착한 안전보건표지를 알고 이를 적극 준수하여야 합니다.



13. 작업시작전, 작업간, 작업종료후 자신이 사용하고 있는 각종 공구, 작업대 주변은 항상 정리 정돈하도록 하여야 합니다.



ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

11. ลูกจ้างควรจะยินยอมทำการในรายงานด้านความปลอดภัย

12. ลูกจ้างไม่ควรจะเข้าไปในสถานที่ที่มีความเสี่ยงและอันตราย สถานที่ห้ามเข้า และควรจะสร้างความคุ้นเคยและปฏิบัติตามป้ายสัญญาณเกี่ยวกับด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่ติด และเดือนไว้ในที่ที่อาจเกิดอันตรายได้



13. ลูกจ้างควรจะเก็บเครื่องนือ และที่นั่งทำงานให้เรียบร้อย ทั้งก่อน ขณะทำงาน และหลังการทำงาน



외국인 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

14. 직업병 예방을 위하여 근로자가 취하여야 할 생활습관은 다음과 같습니다.

- 직업병 예방에 있어서 무엇보다도 작업환경 개선이 중요하겠지만 근로자도 이에 대한 철저한 인식과 주의를 하여야 합니다.



2) 철저한 개인위생을 유지해야 합니다.

- 근로자는 자신의 몸을 청결히 유지하여야 합니다.
 - 작업 중에 각종 먼지와 유해요인으로부터 신체가 더러워질 수 있으므로 항상 깨끗한 신체유지를 위하여 노력하여야 합니다.
 - 특히, 사업장에 마련된 세면시설을 이용하여 유해물질이 피부에 오래 붙어 있지 않도록 하여야 합니다.
- 식사전과 작업 종료 후에는 깨끗이 손을 씻어야 합니다.

자신의 잘못으로 자신은 물론 이웃 동료가 다치는 일이 없도록 안전 보건수칙 준수를 생활화 합시다

ข้อควรปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างต่างด้าว

14. นิสัยในการเป็นอยู่ของลูกจ้าง ที่จะช่วยป้องกันโรคประจำชาชีพ ณ ดังต่อไปนี้

- ลิ้งที่สำคัญที่สุดคือพยาบาลปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงานให้ดีขึ้นเพื่อป้องกันเชื้อโรค และลูกจ้างก็ควรจะมีความรู้เพียงพอที่จะดูแลตัวเองได้ด้วย



2) ลูกจ้างควรคงรักษาสุขภาพอาบน้ำส่วนบุคคลอย่างเข้มงวด

- ลูกจ้างควรที่จะดูแลตัวเองให้สะอาดตลอดเวลา
 - ควรดูแลร่างกายให้สะอาดตลอดเวลา เพราะอาจเกิดลิ้งสกปรกจากผู้ล่วงทางและวัดถูกต้องที่อันตรายในขณะทำงานได้โดยเฉพาะ
 - ควรที่จะซักล้างวัดถูกต้องที่เป็นอันตรายโดยการใช้สารเคมีป้องกันที่ดีในส่วนที่ทำงาน
- ลูกจ้างควรล้างมือก่อนอาหาร และหลังการทำงาน

ช่วยกันสร้างระบบที่น่า居住 ข่าวดีๆ ของการทำงานให้เป็นกิจวัตรประจำวันเพื่อหลีกเลี่ยงความสูญเสียมาก

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

1. 일반안전수칙

1-1. 정리정돈

- 작업장 주위의 통로나 작업장은 항상 청소한 후 작업한다.
- 사용한 수공구는 적합한 보관장소에 정리해 두어야 한다.
- 구르기 쉬운 것은 받침대를 사용하고, 가능한 묶어서 적재 또는 보관한다.
- 적재물은 사용시기, 용도별로 구분하여 정리하고, 먼저 사용할 것은 하부에 보관하지 않는다.
- 부식 및 발화나 가연재 또는 위험 물질은 별도로 구분하여 보관한다.



1-2. 통행수칙

- 계단을 오르내릴 때는 난간을 붙잡고 좌측 통행한다.
- 높은 곳이나 비계, 도크 등에서 뛰어내리지 않는다.
- 통로에 장해물이 있으면 즉시 제거하여 통로를 확보한다.
- 선반, 레일, 앵글, 자재 및 설비를 건너다니지 않는다.
- 상부에서 작업중이거나 매달려 있는 물체 아래쪽에는 절대로 다니지 않는다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

1. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยโดยทั่วไป

1-1. การจัดให้อุปกรณ์เรียบร้อย

- ทำงานทุกครั้งจะต้องวัดให้ทางเดินบริเวณและที่ทำงานให้เรียบร้อยเสียก่อน
- เครื่องมือต่าง ๆ นั้น หลังจากใช้แล้วจะต้องเก็บไว้ที่เดิมตลอดเวลา
- สิ่งที่กลับง่ายนั้น จะต้องใช้เครื่องบรรจุน้ำและควรใช้เครื่องบรรจุทุกเก็บรักษา
- สิ่งที่จะบรรทุกนั้น จะต้องแยกเป็นรัศมีประสีค่าใช้และส่วนที่จะใช้ก่อนนั้นต้องเก็บไว้ข้างบน
- ของที่จะถูกกดกร่อน การติดไฟ สิ่งไวไฟง่าย และสิ่งที่มีความอันตรายนั้นต้องแยกเก็บในที่อื่น



1-2. กฎเกณฑ์การเดินทาง

- ที่เวลาจะใช้บันไดขึ้นลง ควรจะต้องวับร้า และเดินชิดซ้ายทุกครั้ง
- จากสถานที่สูง ๆ นั่งร้าน จะไม่กระโดดลง
- ในกรณีที่มีสิ่งของขวางทางอยู่จะต้องรีบเอาของนั้นออก และรักษาทางเดินไว้
- จะต้องไม่เดินข้ามเครื่องกลึง รางรถ หอนเหล็ก วัสดุก่อสร้าง และเครื่องอุปกรณ์ทั่วไป
- จะไม่เดินผ่านหากกรณีมีการทำงานข้างบน หรือมีสิ่งของห้อยอยู่ข้างบน



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 6) 크레인 등으로 화물을 인양하는 곳에는 출입하지 않는다.
- 7) 설비 하부로 통행할 경우에는 반드시 안전모를 착용한다.

1-3. 작업장 안전수칙

- 1) 작업장에는 유독물질은 방지하지 않는다.
- 2) 상부에서 작업할 경우에는 하부 통행을 금지시키고 공구나 물건을 떨어뜨리지 않는다.
- 3) 작업에 필요한 안전수칙 표지판을 작업자들이 볼 수 있는 곳에 비치하여야 한다.
- 4) 공동작업은 서로 긴밀하게 협조하여야 한다.
- 5) 교대시에는 작업에 대한 내용을 확실하게 인수·인계하여야 한다.



1-4. 공동작업 안전수칙

- 1) 작업 전 작업지휘자를 정하고 지휘자의 신호에 따라 작업하여야 한다.
- 2) 작업 형태에 따라 필요한 보호구를 착용 후 작업하여야 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 6) จะไม่เดินเข้าออกในสถานที่ที่มีเครื่องบันจี้กำลังยกขึ้นข้าวของ
- 7) กรณีที่จะเดินภายในเครื่องอุปกรณ์แล้วจะต้องใส่หนวกปลอดภัยทุกครั้ง

1-3. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยในที่ทำงาน

- 1) ในสถานที่ที่ทำงานนั้น จะไม่เส้นทางของขวางทางหรืออันตรายไว้
- 2) กรณีการทำงานข้างบนแล้วต้องหันมิใหเดินผ่านภายใต้และไม่ทำใหทำตกลงเครื่องมือหรือลังของ
- 3) กฎเกณฑ์ดัง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการทำงานและทำเป็นป้ายติดไว้ และผู้ทำงานต้องสืบปฏิบัติ
- 4) การทำงานร่วมกันนั้น จะต้องมีการร่วมมือระหว่างผู้ที่ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิด
- 5) ในกรณีจะสับเปลี่ยนการทำงานกันนั้น จะต้องรับนอบส่งมอบรายละเอียดของการทำงานก่อน



1-4. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกัน

- 1) ก่อนที่จะทำงานต้องกำหนดผู้นำสำหรับก่อนและทำงานตามสัญญาณของผู้นำคนนั้น
- 2) ขึ้นอยู่กับลักษณะของการทำงาน จะต้องใช้เครื่องความปลอดภัยที่เหมาะสมก่อน
- 3) การทำงานนั้น จะต้องจะจัดขึ้นตอนและวิธีการทำงานสำหรับก่อน และทำงานตามนั้นด้วย



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 3) 작업은 작업순서와 작업방법을 숙지한 후 정해진 순서대로 하여야 한다.
- 4) 작업교대 시에는 작업내용 등 작업 상황을 확실하게 인수 · 인계하여야 한다.
- 5) 기계를 조작하기 전에는 주변의 작업자를 확인하여야 한다.
- 6) 작업장 주변은 항상 청소하여 청결을 유지하여야 한다.
- 7) 작업장내에서는 담배를 피거나 음식물을 먹지 않아야 한다.

2. 개인보호구

산업재해 예방을 위하여 근로자 개인이 착용하고 작업하는 것으로서 유해 · 위험요인으로부터 근로자를 보호하거나 부상의 정도를 경감하기 위한 것을 말함

2-1. 보호구의 종류

- 1) 안전모 : 물체의 낙하, 비래 또는 작업자의 추락에 의한 위험을 방지하거나 감전에 의한 위험을 방지하기 위한 보호구



- 2) 안전대 : 고소 등의 작업장에서 추락에 의한 위험을 방지하기 위한 보호구



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 4) กรณีที่จะสับเปลี่ยนกัน จะต้องมีการส่งมอบและรับนองรายละเอียดของงานเสียก่อน
- 5) หลังขอน章程เครื่องจักรแล้ว ก่อนที่จะใช้จะต้องยืนยันผู้ทำงานในบริเวณนั้นเสียก่อน
- 6) บริเวณที่ทำงานนั้น จะต้องทำให้มีการจัดความเรียบเรียดและรักษาความสะอาดอยู่เสมอ
- 7) ภายในสถานที่ทำงาน จะต้องไม่สูบบุหรี่ และไม่รับประทานอาหารกัน

2. เครื่องมือป้องกันส่วนตัว

นายถึงเป็นเครื่องมือส่วนตัวของผู้ทำงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางอุตสาหกรรมซึ่งจะป้องกันให้ผู้ทำงานจากความอันตรายหรือลิงอันตราย หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุแล้วให้มีการเกิดบาดเจ็บให้น้อยลง

2-1. ประเภทเครื่องมือป้องกัน

- 1) หนวกป้องกัย
- เป็นเครื่องมือป้องกัยจากสิ่งของตกลงจากข้างบน บินมาจากที่อื่น และเกิดหลอกลวงหล่น และป้องกันจากความอันตรายจากการชودไฟฟ้า



- 2) เชือดป้องกัย
- เป็นเครื่องมือป้องกัยໃน้เพื่อบังกันตกหล่นในกรณีทำงานในสถานที่สูง ๆ



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 3) 안전화 : 물체의 낙하, 충격 또는 날카로운 물체로 인한 위험으로부터 발, 발등을 보호하거나 감전 또는 정전기의 대전을 방지하기 위한 보호구



- 4) 보안경 : 날아오는 물체에 의한 위험 또는 위험물, 유해광선에 의한 시력장애를 방지하기 위한 보호구



- 5) 안전장갑 : 용접 작업 시 발생하는 스파터 등으로부터 작업자를 보호하기 위한 보호구



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3) รองเท้าปลอดภัย

เครื่องมือป้องกันและคุ้มครองเท้าและบันเท้ายางสิ่งของตกหล่นจากที่สูง กันกระแทก และ จำกัดสิ่งของเหลว ๆ ทึบป้องกันจากถูก ข้อดีไฟฟ้า และไฟฟ้าคงที่



4) แวนป้องกันตา

เครื่องมือป้องกันตามากสิ่งของบินมา อันตรายจากสิ่งของอื่น และแสงที่มีความอันตรายเพื่อ ป้องกันสายตาของผู้ท่าำงาน



5) ถุงมือปลอดภัย

เครื่องมือป้องกันผู้ท่าำงานกรณีเชื่อม เหล็กจากสเปเดอร์



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

6) 용접용 보안면 : 용접 시 불꽃 또는 날카로운 물체에 의한 위험을 방지하거나 유해광선에 의한 시력장애를 방지하기 위한 보호구



2-2. 유해인자별 보호구

유해요인	보호구의 종류
가스, 증기, 분진	호흡용 보호구(방진마스크, 방독마스크, 송기마스크, 공기호흡기, 산소호흡기), 보호장갑, 보호장화, 보호의류 등
복사열	방열복(면), 내열복(면)
부식성 액체 등	보호헬멧, 보호장갑, 보호안경, 보호장화, 보호의류(보호크림)
유해광선	차광안경
소음	귀마개, 귀덮개
진동	방진장갑
산소결핍 위험작업	공기호흡기, 산소호흡기, 송기마스크

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

6) ฝ่ายบังคับต้องการทำงานเชื่อมเหล็ก เป็นเครื่องมือป้องกันสายตาจากเปลวไฟ หรือสิ่งของแหล่ง ฯ และห้าม แสงอันตรายจากการ ทำงานเชื่อมเหล็ก



2-2. เครื่องป้องกันด้วยแผ่นป้องกันอันตราย

ป้องกันสำคัญของความอันตราย	ประเภทเครื่องป้องกัน
ก๊าซ, ไอน้ำ, ฝุ่น	เครื่องช่วยหายใจ (หน้ากากกันฝุ่น, หน้ากากกันพิษ, หน้ากากช่วยอากาศ เครื่องหายใจจากออกซิเจน) ถุงมือป้องกัน, รองเท้า ป้องกัน, เสื้อผ้าป้องกัน
ความร้อนสะท้อน	เสื้อผ้าป้องกันจากความร้อน เสื้อผ้าทนความร้อน
สิ่งของไหลทำให้กัดกร่อน	หน้ากาก ถุงมือป้องกัน 圍巾ตามความต้องการ รองเท้าป้องกัน เสื้อผ้าป้องกัน
ส่องแสงที่อันตราย	แวนต้ากันแดด
เสียงอึกทึก	เครื่องอุดหู เครื่องปิดหู
การสั่นสะเทือน	ถุงมือป้องกันการสั่นสะเทือน
ทำงานด้วยขาดแคลนไม้ออกซิเจน	เครื่องช่วยหายใจ เครื่องช่วยหายใจไม้ออกซิเจน เครื่องส่งอากาศ

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

2-3. 보호구의 선택 및 착용요령

- 1) 사용목적에 맞는 보호구를 갖추고 작업 시 반드시 착용한다.
- 2) 항상 사용할 수 있도록 하고 청결하게 보존·유지한다.
- 3) 개인 전용으로 사용할 것을 마련한다. (전염성 질병 예방에 대한 조치를 할 것)
- 4) 작업자는 보호구의 착용을 생활화 하여야 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

2-3. วิธีการเลือกเครื่องป้องกัน และการใช้

- 1) ต้องเลือกเครื่องช่วยป้องกันให้ถูกต้อง และเวลาทำงานก็ต้องใช้
- 2) เตรียมไว้ให้ใช้ได้ทุกเมื่อ และเก็บรักษาด้วยให้มีสภาพสะอาด
- 3) เครื่องป้องกันนั้น เอาไว้ใช้แต่ละคนโดยเฉพาะ (ต้องให้มีการป้องกันโรคระบบ และโรคอื่นๆ)
- 4) ผู้ทำงานจะต้องให้มีความคิดการใช้เครื่องป้องกันเป็นประจำตัว



3. 기계·설비별 안전수칙

3-1. 기계·설비의 위험점

- 1) 연삭숫돌, 둉근톱날, 교반기의 날개와 같이 회전하는 부분에는 협착, 비래, 절단, 말려듬과 같은 위험이 있다.
- 2) V-벨트, 체인과 같이 회전부의 접선방향으로 물리는 부분과 로울러, 기어처럼 회전체가 반대방향으로 맞물려 회전하는 부위에는 협착의 위험이 있다.



3. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยเครื่องจักร และเครื่องอุปกรณ์

3-1. จุดมีความอันตรายของเครื่องจักร และเครื่องอุปกรณ์ (Machine & Equipment)

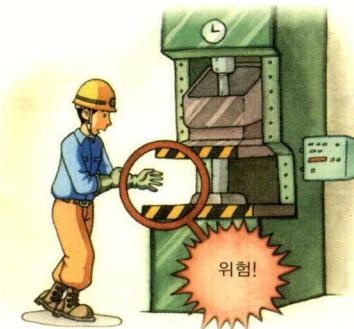
- 1) หินลับมีด ในเลื่อยกลน และใบพัดที่หมุนเร็วนั้น จะมีความอันตราย มีส่วนที่จะถูกดึงดูด โดยของมีน้ำหนัก ถูกสบึ หรือถูกน้ำเข้า ได้ตลอดเวลา
- 2) สายพาหนะแบบ-V ส่วนที่หมุนของ โซ่และเครื่องบด และเกียร์ เครื่องหมุนที่หมุนตรงกันข้าม จะมีความอันตรายถูกกัดเข้าไปได้



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-2. 프레스작업 안전수칙

- 1) 지정된 작업자만 작동하여야 한다.
- 2) 프레스의 금형안에 작업자 손이 들어가지 않도록 한다.
 - 안전율이 부착된 프레스 사용
 - 안전금형이 부착된 프레스 사용
 - 자동송급 · 배출장치를 부착한 프레스 사용



- 3) 프레스의 종류, 압력능력, SPM(Strokes Per Minute), 행정, 작업방법에 상응하는 방호장치가 부착된 것을 사용하여야 한다.

- 게이트가드식 안전장치
- 손쳐내기식 안전장치
- 수인식 안전장치
- 양수조작식 안전장치
- 광전자식 안전장치



- 4) 두 사람 이상이 공동으로 작업하는 경우에는 일정한 신호를 정하여 작업한다.

- 5) 공작물을 가공하는 경우에는 가능한 수공구를 이용한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-2. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องอัด (Press)

- 1) คนนอกเหนือจากผู้จัดทำเครื่องอุปกรณ์แล้วห้ามจัดทำหั้งน้ำ
- 2) ในแน่นพิมพ์ของเครื่องอัด ห้ามน้ำให้มือของผู้ทำงานเข้าในเครื่องได้
 - ต้องใช้เครื่องอัดที่มีกันด้วยตะแกรงที่ปลอดภัย
 - ต้องใช้เครื่องที่ปีมพิมพ์ที่ปลอดภัย
 - ต้องใช้เครื่องอัดที่มีระบบป้อนและปลดถ่ายอย่างอัตโนมัติ



- 3) ต้องเลือกเครื่องปลอดภัยถูกต้องตามประเภทเครื่องอัด ประสิทธิภาพของความซึ้ด SPM (Strokes Per Minute), การเดิน, และวิธีการทำงานด้วย

- ระบบปลอดภัยแบบ Gate-Guard
- ระบบปลอดภัยแบบปีดมืออุปกรณ์
- ระบบปลอดภัยแบบที่มีความจำตัวเลข
- ระบบปลอดภัยแบบที่มีการจัดการตัวเลข
- ระบบปลอดภัยแบบหั้นศูนย์ ศาสตร์อิเลคโทรนิคส์



- 4) กรณีทำงานร่วมกัน 2 คนขึ้นไปแล้ว ต้องให้กำหนดใช้สัญญาณกัน

- 5) กรณีที่จะแปรรูปสิ่งของใด ต้องเลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้อง

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-3. 연삭기작업 안전수칙

- 연삭숫돌에는 숫돌덮개를 부착하여 작업하여야 한다.



- 연삭숫돌을 교체한 경우에는 3분 이상 시운전하여야 한다.

- 사용전에 연삭숫돌을 점검하여 탁음이 나거나 균열이 있는 것은 사용하여서는 안된다.

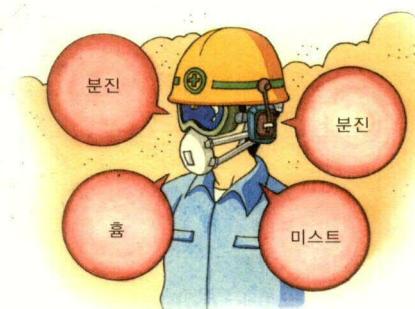
- 연삭숫돌과 받침대 간격은 3mm 이내로 유지하여야 한다.

- 가공물은 급격한 충격을 피하고 서서히 접촉시키면서 작업하여야 한다.

- 양쪽의 플랜지는 동일한 외경으로 하며, 플랜지의 외경은 숫돌외경의 1/3 이상으로 하여야 한다.

- 연삭작업은 숫돌의 측면을 사용하여서는 안된다.

- 연삭작업 시에는 보안경, 방진마스크, 귀마개를 착용하여야 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-3. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยของการใช้เครื่องกลึง

- หินลับมีดที่หมุนนั้น จะต้องทำงานด้วยมีฝ่าปิด



- ในการเปลี่ยนหินลับมีดไปแล้ว จะต้องทดสอบเป็นเวลา 3 นาทีเสียก่อน

- ก่อนใช้เครื่องต้องตรวจสอบหินลับมีดว่า หากมีเสียงดี หรือมีเส้นร้าวแล้ว ใช้งานไม่ได้

- ช่องว่างระหว่างหินลับมีดกับเครื่องอุดหุนควรให้มี 3mm

- สิ่งที่จะประปรับนั้น อย่าให้มีการกระแทกเร็ว ควรค่อยๆ แตะและประปรับไป

- แพลงเจ็ททั้งสองข้างให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่าๆ กัน และเส้นผ่าศูนย์กลางของแพลงเจ็ทให้เป็น 1/3 ของหินลับมีดด้วย

- การทำงานกลึงนั้น มีหักลึงโดยใช้บุนของหินลับมีด

- ในการนีํย์ทำงานใช้เครื่องกลึงแล้วจะต้องใช้เครื่องปลอดภัย เช่น เครื่องป้องกันฝุ่น และเครื่องอุดหุนด้วย



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 9) 연삭수들은 과도한 온도차나 습기가 없는 건조한 장소에 보관한다.
- 10) 연삭수들은 규격별로 구분하여 보관장소에 세워서 보관하여야 한다.

3-4. 로울러기작업 안전수칙

- 1) 로울러기는 급정지장치 등 안전장치의 작동상태를 확인한 후 작업한다.

- 손 조작식
- 복부 조작식
- 무릎 조작식



- 2) 급정지장치는 작업자가 어느 장소에서나 활용할 수 있는 위치에 부착되어야 한다.
- 3) 로울러에 협착될 위험이 있는 부분에는 가이드롤, 울 등이 설치되어야 한다.
- 4) 로울러기를 청소하거나 점검시에는 반드시 기계를 정지한 후 실시 한다.

3-5. 둑근톱의 안전수칙

- 1) 둑근톱에는 톱날접촉예방장치(덮개)를 설치하여 작업자의 신체가 톱날에 접촉하지 못하도록 한다.



I. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย

- 9) การเก็บรักษาหินลับมีดนั้น จะต้องเก็บในสถานที่ไม่มีความชื้น และไม่แตกต่างอุณหภูมิ และที่แห้ง
- 10) การเก็บรักษาหินลับมีดนั้น ให้แยกตามขนาดและตั้งชั้นไว้ด้วย

3-4. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย ในการทำงานกับเครื่องบด (Roller)

- 1) ก่อนที่จะใช้เครื่องบดต้องตรวจสอบยืนยันด้วยว่ามีอุปกรณ์สำหรับทำให้บังคับหยุดเครื่องได้
 - ระบบแบบบังคับด้วยมือ
 - ระบบแบบบังคับด้วยท่อ
 - ระบบแบบบังคับด้วยหัวเข้า



- 2) เครื่องอุปกรณ์สำหรับทำให้บังคับหยุดเครื่องได้นั้น จะต้องติดอยู่ที่ผู้ทำงานสามารถใช้ได้ทุกเมื่อ
- 3) ส่วนที่เห็นว่ามีความอันตรายแคมเบ็กกับเครื่องบดมากไปแล้ว ต้องให้ติดกันด้วยไกด์โรลหรือขันสrewด้วย
- 4) กรณีที่จะทำความสะอาดเครื่องบดแล้ว จะต้องทำให้หยุดเครื่องเสียก่อนจึงดำเนินการได้

3-5. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย กับการใช้เลื่อยกลม (Round Saw)

- 1) เลื่อยกลมจะต้องมีการกันมือให้ถูกกันในเลื่อย (ฝ่า) เสียก่อนเพื่อมิให้ร่างของผู้ทำงานไปสัมผัส



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 2) 등근톱에는 반발예방장치(분할날)를 설치하여 가공재가 반발하는 것을 방지한다.
- 3) 분할날은 톱날후면으로부터 12mm 이내에 설치하되 두께는 톱 두께의 1.1배 이상으로 설치 한다.
- 4) 작업 전에는 시운전을 하여 이상유무를 확인하여야 한다.
- 5) 톱날의 균열, 마모, 손상이 있는가를 정기적으로 확인하여야 한다.
- 6) 안전장치의 파손, 작동불량 등 이상유무를 수시로 확인하여야 한다.
- 7) 작업 중에는 보안경, 귀마개, 방진마스크 등의 보호구를 착용하고 작업하여야 한다.
- 8) 톱날의 체결 볼트, 너트는 확실하게 고정하고 작업하여야 한다.
- 9) 톱날을 교체한 후에는 충분히 시운전한 후 작업하여야 한다.
- 10) 작업 종료 후 자리이탈 및 정전 시에는 전원을 반드시 차단하여야 한다.
- 11) 톱밥을 수시로 제거하는 등 작업장을 정리, 정돈하여야 한다.

3-6. 동력식 수동대패기 안전작업

- 1) 날 접촉 예방장치를 부착하고 작업한다.
- 2) 대패작업 시 장갑은 착용하지 않아야 한다.
- 3) 목재 가공 시 위험이 있으므로 보조기구(누름대)를 사용하여 칼날에 작업자의 신체가 닿지 않도록 한다.
- 4) 목재에 마디나 옹이가 있는 것은 가공 시 옹이가 빠져 튀어오를 위험이 있으므로 무리한 힘을 주어서 억지로 누르지 않도록 하여야 한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 2) ในส่วนหลังของเลื่อยกลนต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการผลักเพื่อป้องกันนิให้รัดที่จะแปรรูปจะผลัก
- 3) ในเลื่อยแยกนั้น ต้องติดไว้กับหลังในเลื่อยภายในระยะ 12 mm โดยให้มีความหนาประมาณ 1.1 เท่าของความหนาในเลื่อย
- 4) ก่อนที่จะทำงานจะต้องให้ติดเครื่องทดสอบยืนยันเสียงก่อนทุกครั้ง
- 5) ต้องตรวจสอบด้วยว่า ในเลื่อยเป็นร้าว ทรุดโกรน และมีการชำรุดหรือไม่เสียก่อน
- 6) ต้องทำการยืนยันการซัดข้องอุปกรณ์ความปลอดภัย ทำงานไม่เป็นปกติ และมีเสียงที่ใหญ่บ้างเป็นครั้งคราวด้วย
- 7) เวลาทำงานจะต้องใช้เว้นตามป้องกันตา รัสดปีดหู หน้ากากกันฝุ่นทุกครั้งเสียงก่อน
- 8) ต้องทำการตรวจสอบด้วยว่า ขันเกลียวด้วยกันในเลื่อย หรือสั้นกลอนแน่นอนเสียงก่อนทำงาน
- 9) เวลาเปลี่ยนใบเลื่อยแล้วก็ต้องทำการทดสอบเสียงก่อนลงมือทำงาน
- 10) หลังเลิกงานแล้ว ออกไปจากที่ทำงาน หรือเวลาไฟฟ้าดับ จะต้องให้ปิดไฟเสียงทุกครั้ง
- 11) ต้องจัดการให้เข้าเลื่อยออกเป็นครั้งคราว และจัดให้สถานที่ทำงานเรียบร้อยตลอดเวลา

3-6. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการทำงานเครื่องกบไส้ในไฟฟ้า (Electric Plane)

- 1) ต้องให้ติดอุปกรณ์ป้องกันนิให้ถูกกับใบกบเสียงก่อนทำงาน
- 2) เวลาทำงานเครื่องกบไส้ในไม่ต้องใช้ถุงมือ
- 3) ที่เวลาจะแปรรูปไม้ อาจจะมีความอันตรายกับใบกบที่หมุนกับผู้ทำงานสัมผัสสัมผัสร้องไห้เครื่องเสื่อม
- 4) ในที่มีข้อต่อ หรือปุ่มนั้น เวลาทำงานอาจจะมีโอกาสสูญกระแสเดินได้ จึงไม่ควรกดผึ่นบังคับมากนัก

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5) 수동대폐기 가동전에는 시운전하여 이상유무를 확인하여야 한다.



6) 안전장치의 파손, 작동불량 등 이상유무를 수시로 확인하여야 한다.

7) 작업종료 후 자리이탈 및 정전 시에는 전원을 반드시 차단하여야 한다.



9) 텁밥을 수시로 제거하는 등 작업장을 정리, 정돈하여야 한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

5) เครื่องจักรที่ใช้ด้วยมือนั้น ต้องทำการทดสอบให้ดีก่อนทำงานจริง



7) หลังเลิกงานแล้ว ออกไปจากที่ทำงาน หรือเวลาไฟฟ้าดับ จะต้องให้ปิดไฟ เสียทุกครั้ง



9) ต้องหัดการให้ชี้เสียออกเป็นครั้งคราว และหัดให้สถานที่ทำงานเรียบร้อยตลอดเวลา

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

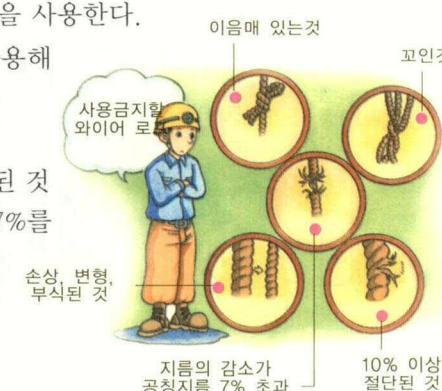
3-7. 크레인 안전작업

- 1) 크레인은 과부하방지장치, 권과방지장치, 비상정지장치, 후크해지장치 등의 안전장치가 부착 된 것을 사용하여야 한다.
- 2) 작업을 시작하기 전에는 안전장치 및 와이어로프의 이상유무를 점검한 후 사용하여야 한다.
- 3) 매달린 적재물의 내리는 장소, 적재장소의 안전을 확인하여야 한다.



- 4) 후크에 해지장치가 부착된 것을 사용한다.
- 5) 다음과 같은 와이어로프를 사용해서는 안된다.

- 이음매가 있는 것
- 심하게 손상, 변형 또는 부식된 것
- 지름의 감소가 공칭지름의 7%를 초과하는 것
- 와이어로프의 한가닥에서 소선(필리선 제외)의 수가 10% 이상 절단된 것



- 6) 크레인은 지정된 자 이외는 운전하지 않아야 한다.

- 7) 크레인에 의한 운반은 동시에 2방향 이상 조작을 하지 않아야 한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-7. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องปั้นจั่น (Crane)

- 1) สำหรับเครื่องปั้นจั่นนั้น ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันเกินน้ำหนัก อุปกรณ์บังคับหยุดฉุกเฉิน อุปกรณ์ปลดจากอุปกรณ์สูตร ต้องมีเครื่องความปลอดภัยพร้อมด้วย
- 2) ก่อนที่จะลงมือทำงาน จะต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย เมื่อก่อน หรือเส้นลากก่อน
- 3) ต้องทำการยืนยันว่า สถานที่จะเอียงสิ่งของที่ห้อยอยู่ มีความปลอดภัยหรือไม่ก่อน



- 4) ต้องใช้สูตร (เกี้ยวขอ) ที่มีระบบปลอดภัย

- 5) จะใช้ชือการหรือเส้นลากดังต่อไปนี้ได้

- มีข้อต่อ มีข้อผูกมัด
- มีการบิดเป็นเกลียว
- มีการชำรุด เปลี่ยนสภาพ หรือเป็นกร่อนแล้ว
- การลดเส้นผ้าศุนย์กลาง ที่ยึดกับเส้นผ้าศุนย์กลางของนิอนเนทแล้วเกินร้อยละ 7
- เส้นลากดที่มีการขาดชำรุด มากกว่าร้อยละ 10 ขึ้นไป



- 6) สำหรับเครื่องปั้นจั่นนั้น จะไม่ขับนอกราบรที่กำหนดให้ใช้ประจำท่านั้น

- 7) การบังคับใช้เครื่องปั้นจั่นนั้น ในขณะเดียวกันในให้ใช้ขันสิ่งของมากเกินกว่า 2 ทิศทาง

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 8) 와이어로프는 충격에 약하므로 급격하게 감아 올리거나 감아 내려서는 안된다.
- 9) 체인이나 로프를 화물에 경사지게 매달아 권상시켜서는 안된다.
- 10) 크레인 운전자에 대한 신호는 지정된 자가 하여야 한다.
- 11) 크레인 신호수는 규정된 복장을 착용하고 규정된 신호방법으로 명확하고 확실하게 하여야 한다.
- 12) 화물중심부에 후크를 위치시켰나 확인한 후 권상신호를 하여야 한다.
- 13) 제한하중을 초과한 권상을 피하고 로프의 상태를 확인한다.
- 14) 크레인에 매달린 화물의 아래에는 출입하지 않아야 한다.

3-8 리프트 작업안전

- 1) 적재화물의 상태를 확인하여야 한다.
- 2) 허용중량을 초과하여서는 안된다.
- 3) 작업전에 제한스위치나 와이어로프가 정상인가를 확인한다.
- 4) 문은 완전히 닫고 잠김상태를 확인후 사용한다.
- 5) 아래위 작업자간의 상호 신호 후에 리프트를 사용한다.



- 6) 작업자가 리프트 위에 올라가서는 안된다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 8) เชือกหรือเส้นลวดนั้น จะมีความอ่อนต่อการกระแทกแรง ๆ ฉะนั้นในควรหันขึ้นหรือลงเริ่วนัก
- 9) ในควรผูกสิ่งของแบบเอียงและยกขึ้น
- 10) การให้สัญญาณกับผู้บังคับเครื่องจะต้องเป็นผู้กำหนดเท่านั้น
- 11) ผู้ให้สัญญาณนั้น จะต้องแต่งเครื่องแบบที่กำหนดและใช้วิธีการสัญญาณที่กำหนดให้แน่นอนและชัดเจน
- 12) ต้องทำการยืนยันว่าในส่วนกลางของลิฟต์ดังต่อไปนี้
- 13) ให้มีการยกสิ่งของที่เกินน้ำหนัก และยืนยันสภาพเชือกเส้นลวดเสมอ
- 14) ภายใต้ที่มีสิ่งของห้อยอยู่กับเครื่องปั้นน้ำหนัก จะเดินเข้าอกไนได้

3-8. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องลิฟต์ (Lift)

- 1) ยืนยันด้วยว่าความเหมาะสมของที่ถูกบรรทุก
- 2) จะในบรรทุกปริมาณเกิน
- 3) ก่อนอื่นจะต้องตรวจสอบห้องไฟฟ้า สภาพของเชือกหรือเส้นลวดว่าเป็นปกติหรือไม่
- 4) ต้องปิดประตูให้แน่น
- 5) ผู้ทำงานร่วมกันจะต้องใช้สัญญาณกันแล้ว จึงขับตาม



- 6) ผู้ทำงานจะขึ้นไปด้วยไนได้

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-9 지게차 안전작업

- 임명된 자격증 소지자 이외에는 운전을 하지 않아야 한다.



- 포크나 파레트에 서거나 올라타서는 안된다.
- 고장 발견시 작업을 멈추고, 감독자에게 우선 보고 후 조치를 취해야 한다.
- 작업장의 바닥은 평평하게 유지하여야 한다.
- 운전석을 이탈할 때에는 포크를 낚추고 제동을 한후 시동을 완전히 꺼야한다.
- 운전석을 이탈할 때에는 포크를 낚추고 제동을 한후 시동을 완전히 꺼야한다.
- 운전중인 지게차 주위에는 접근하여서는 안된다.
- 적재하중을 초과하여 적재하여서는 안된다.
- 지게차의 안정도를 유지하여 운반, 주행하여야 한다.
- 지게차의 제한속도를 지켜 운행하여야 한다.
- 급속한 선회를 하지 않아야 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-9. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องยกขึ้น (Forklift)

- นอกเหนือจากผู้ที่ได้รับแต่งตั้งแล้ว จะขับรถไม่ได้



- จะไม่ขับบนโถง หรือปาเล็ตในขณะที่ทำงาน
- หากพบการชำรุดเสียหายแล้ว ก็ต้องแจ้งรายงานกับผู้ควบคุมงานเสียก่อน และจัดการฯ
- บนพื้นที่ทำงานต้องให้รักษาอยู่ในสภาพรบ
- กรณีคนขับจะออกไปจากการรถแล้ว ต้องเอาโพคลงติดกับพื้นดิน และดับเครื่องยนต์ และหันล้อไว้
- ในขณะที่รับยกของกำลังทำงาน จะเข้าใกล้บริเวณทำงานไม่ได้
- บรรทุกสิ่งของเกินน้ำหนักที่กำหนดไม่ได้
- ที่เวลาใช้รักยกต้องคำนึงถึงความปลอดภัยกับการขนสินค้าและขับรถไป
- การขับรถยกจะต้องรักษาความเร็วตามที่กำหนดไว้
- ไม่ใช้การเลี้ยงกลับอย่างรวดเร็ว



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 11) 화물을 높게 들어올린 상태로 주행이나 선회를 하여서는 안된다.
- 12) 취급하는 화물에 적합한 파레트 또는 스키드를 사용하여야 한다.

3-10 컨베이어 안전작업

- 1) 컨베이어에는 비상정지장치의 작동여부를 확인한다.
- 2) 컨베이어의 수리 정비 작업 시에는 스위치에 시건장치 또는 '점검중' 표지판을 부착하여 다른 작업자의 스위치 오조작을 방지하여야 한다.
- 3) 경사진 궤도를 운행하는 컨베이어는 정전 시나 전압강하 시 적재물이 이탈하거나 컨베이어가 역류를 방지하는 역주행방지장치의 이상유무를 확인한다.
- 4) 적재물의 낙하를 방지하기 위하여 덮개나 울이 파손된 것은 즉시 수리하여야 한다.
- 5) 작업복을 단정히 하여 컨베이어에 협착되지 않도록 한다.
- 6) 컨베이어 위로 통행할 때에는 건널다리 등을 사용하여야 한다.
- 7) 컨베이어 이송속도를 임의로 변경, 조작하지 않아야 한다.
- 8) 운반물이 한쪽으로 편중되지 않도록 적재하여야 한다.
- 9) 컨베이어는 운반물의 이동 이외의 목적으로 사용하여서는 안된다.
- 10) 작업장, 통로는 수시로 정리정돈 및 청소를 하여야 한다.
- 11) 컨베이어는 담당자 이외에는 운전하여서는 안된다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 11) ในขณะที่ได้ยกของไว้สูง จะวิ่งหรือกลับรถไม่ได้
- 12) ในสิ่งของที่กำลังจัดการนั้น จะต้องใช้แพลเล็ท หรือสกิดที่เหมาะสม

3-10. ความกฎเกณฑ์ปลอดภัยกับการใช้เครื่องคันவายเออร์ (Conveyor)

- 1) ก่อนอื่นต้องตรวจสอบระบบห้ามในเวลาฉุกเฉินว่า ใช้ได้หรือไม่
- 2) ในเวลาจะซ่อนแซนเครื่องคันவายเออร์แล้ว จะต้องติดป้าย .ปีดล็อก หรือกำลังทำงาน ไว้กับบนໄกไฟฟ้าเพื่อป้องกันผู้อื่นบังคับเครื่องผิดพลาดเกิดขึ้น
- 3) รถคันவายเออร์ที่วิ่งทางที่เป็นเงอนอียง มีโอกาสสิ่งของจะล่นหรือหลุดออกได้ง่าย จึงต้องตรวจสอบให้ดีว่ามีเครื่องป้องกันมิให้วิ่งทิศทางตรงกันข้ามเสียก่อน
- 4) สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยส่วนที่เสียหายนั้น จะต้องให้ซ่อนแซนเสียก่อน
- 5) เครื่องแบบชุดทำงานใส่ให้เรียบร้อยเพื่อมิให้ติดเข้ากับเครื่องคันவายเออร์
- 6) ที่เวลาจะเดินทางเครื่องคันவายเออร์แล้ว จะต้องใช้สะพานที่เหมาะสมด้วย
- 7) จะเปลี่ยนความเร็วของรถคันவายเออร์ตามใจชอบ หรือตัดแปลงไม่ได้
- 8) การบรรทุกสินค้าจะต้องบรรทุกในให้สินค้าจะอึยงไปข้าง
- 9) การใช้คันவายเออร์ จะใช้รัดกุมประس่งค์เพื่อเปลี่ยนท่ออยู่ของสินค้าเท่านั้น
- 10) ทางเดินในสถานที่ทำงานนั้น จะต้องจัดความเรียบร้อยเป็นครั้งคราวและทำความสะอาด
- 11) คันவายเออร์นั้น ห้ามนิให้ผู้อื่นนอกจากคนขับที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-11. 사출성형기 안전작업

- 1) 사출성형기의 문(덮개)이 열린 상태에서 슬라이드가 작동되면 관리자에게 보고하고 수리한 후 작업하여야 한다.



- 2) 보수 점검 시에는 기동스위치에 시건장치를 하거나 '점검중' 표지판을 부착하여 다른 작업자가 오조작하지 않도록 하여야 한다.
- 3) 히터와 같은 고열부에는 덮개를 설치하여 신체가 접촉하지 않도록 하여야 한다.
- 4) 운전자는 사출성형기의 움직임을 순간적으로 정지시킬 수 있는 급정지용 누름버튼 스위치의 위치를 확인한다.

3-12. 분쇄기, 혼합기, 교반기 안전작업

- 1) 분쇄기, 혼합기, 교반기의 원료 투입구에 덮개의 부착여부 및 기동 장치와 인터록(덮개가 열리면 기계의 기동이 정지) 장치의 이상유무를 확인한다.
- 2) 분쇄기, 혼합기, 교반기에서 내용물을 꺼낼 때는 기계의 운전을 정지하여야 한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-11. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องแม่พิมพ์และพินพีปเป็นพินพ (Mold & Extruder)

- 1) กรณีที่ฝาคลุมของเครื่องพินพ์ปิดอยู่ และทำงานนั้น นายถึงเครื่องเสีย ต้องรับแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องซ่อนแซนเสียก่อน จึงทำงานต่อไป



- 2) ในเวลาจะซ่อนแซนเครื่อง จะต้องติดป้าย ปิดล็อค หรือกำลังทำงานไว้กับบันไดไฟฟ้า เพื่อป้องกันผู้ช่วยผู้อื่นบังคับเครื่องผิดพลาดเกิดขึ้น
- 3) เครื่องทำความร้อนนั้น ควรหาผ้าคลุมไว้เพื่ominให้ร่างกายผู้ช่วยไปสัมผัส
- 4) ผู้ทำงานเครื่องพินพ์จะต้องดูว่าที่ตั้งของเครื่องบังคับให้หยุดในเวลาซ้ำครุเดียวด้วย

3-12. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องบด เครื่องผสม และเครื่องนวด

- 1) ต้องทำการตรวจสอบว่าช่องใส่วัตถุดิบของเครื่องบด เครื่องผสม และเครื่องนวด นิ่มหรือไม่ และอุปกรณ์อินเดอร์โลค (หากฝาถูกเปิดแล้วเครื่องจะหยุด) ว่า เป็นปกติหรือไม่
- 2) เวลาจะเอาของออกจากเครื่องบด เครื่องผสม และเครื่องนวดแล้ว ต้องหยุดการซับเครื่องก่อน

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 3) 분쇄기의 내부에서 청소, 수리 등의 작업을 할 때는 반드시 기동스 위치에 시건장치를 하고 키는 작업자가 소지하여야 한다.



3-13 선반 안전작업

- 1) 선반에는 칩이나 냉각유의 비산을 방지하기 위해 칩 비산방지판을 부착한다.
- 2) 긴 물체를 가공할 때는 방진구를 사용하여야 한다.
- 3) 수공구 등은 주축대 위에 보관하지 말고 별도의 보관함에 비치한다.
- 4) 절삭작업 중에는 보안경을 착용하여야 한다.



I. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย

- 3) ในกรณีจะทำความสะอาด ช่องแค้นของเครื่องบดแล้ว จะต้องทำการปิดเครื่องโดยไฟฟ้า และกุญแจผู้ท่าำงานต้องเก็บ



3-13. กฏเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องกลึง (Lathe)

- 1) เครื่องกลึงจะต้องมีแผ่นป้องกันการขจายหั้งขันเลิก และน้ำมันทำความสะอาด
- 2) กรณีที่จะแปรรูปสุดแหลมหรือยาวแล้ว จะต้องใส่เครื่องป้องกันผุนเสียก่อนด้วย
- 3) เครื่องมือต่าง ๆ นั้นอย่าเก็บบนแท่นของเครื่อง ควรเก็บรักษาไว้ในตู้เก็บด้วย
- 4) ขณะที่จะตัดเหล็กจะต้องใช้แวนดาบองกันตาด้วย

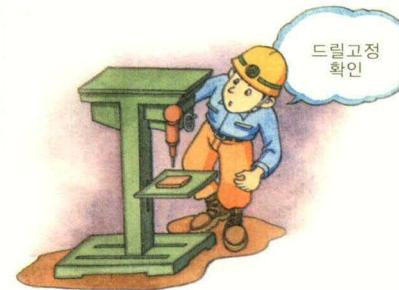


I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 5) 바이트는 가급적 짧고 단단히 고정시켜야 한다.
- 6) 가공물이나 척에 휘말리지 않도록 작업자는 작업복 소매를 단정히 하고 면장갑을 착용하지 않는다.
- 7) 칩을 제거할 때에는 압축공기를 사용하지 말고 브러시를 사용하여야 한다.

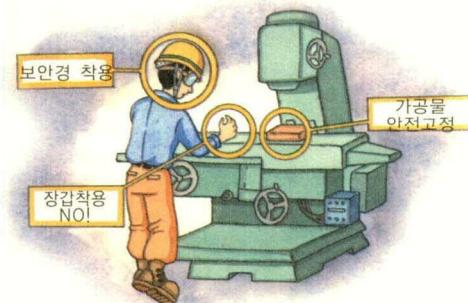
3-14 드릴 작업 안전수칙

- 1) 작업전 반드시 드릴상태를 점검하고 사용하여야 한다.
- 2) 회전드릴 사용후 테이블을 고정하여서는 안된다.
- 3) 드릴 사용중 파편을 입으로 불거나 손으로 쓸어서는 안된다.
- 4) 전기드릴 사용시 접지를 한 후 사용하여야 한다.
- 5) 드릴작업 시 면장갑을 착용하면 안된다.



3-15 밀링작업 안전수칙

- 1) 밀링커터의 상부 암에는 가공물에 적합한 덮개를 부착한다.
- 2) 정면커터 작업 시에는 칩이 튀어나오므로 칩커버를 설치하거나 보안경을 착용한다.
- 3) 절삭중에는 장갑을 착용하지 않는다.
- 4) 가공물은 테이블 또는 바이스에 안전하게 고정한 후 작업하여야 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 5) ใบหนัน จะต้องพยายานให้ติดตั้งให้สนิท ขันให้แน่น
- 6) ผู้ทำงานจะต้องแต่งเสื้อผ้าให้เรียบร้อยเพื่อมิให้ติดเข้าไปกับสิ่งของแปรรูป และไม่ใช้ถุงมือ
- 7) เวลาจะจัดการเอาออกชิปนั้น ในครัวใช้เครื่องปั๊มฝุ่น และควรต้องใช้แปรง

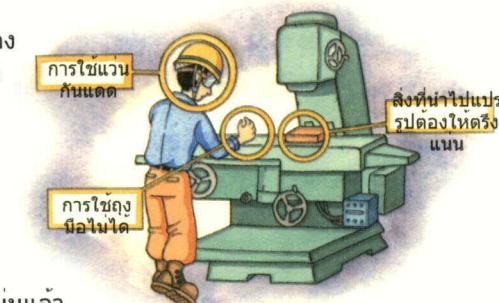
3-14. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องลิ่ว (Drill)

- 1) ก่อนที่จะเปิดเครื่องต้องทำการตรวจสอบว่าติดตั้งเครื่องถูกต้องหรือไม่
- 2) หลังจากให้เครื่องหมุนแล้ว ในให้เดี๋ยในให้ติดแน่น
- 3) ในขณะที่เครื่องหมุนไม่เปาชิปออก หรือใช้มือบดชิปออกไม่ได้
- 4) กรณีที่จะใช้เครื่องลิ่วไฟฟ้าแล้ว ต้องให้สันติสุกบดินด้วย
- 5) เวลาทำงานในให้ใช้ถุงมือ



3-15. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องสีข้าว (Milling)

- 1) บนงานของมิลลิ่งค็อกเทอร์ ต้องมีฝ่าที่เหนาะสนให้ติดตั้งกับสิ่งอาณาแปรรูป
- 2) ในการทำงานการตัดตรงหน้าของผู้ทำงาน จะมีชิปกระเด็นออกมาก ดังนั้นต้องติดตั้งฝ่าหรือ ไข้แวนบ่องกันตาด้วย
- 3) ในการตัดเหล็กจะไม่ใช้ถุงมือ
- 4) สิ่งของที่จะแปรรูปนั้นจะต้อง ใจให้ติดตั้งบนโต๊ะหรือแท่นให้แน่นแล้ว จึงทำงาน



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 5) 커터를 설치하거나 교체할 경우에는 반드시 전원을 차단하여야 한다.
- 6) 테이블 위에는 측정기기나 공구를 놓지 않아야 한다.
- 7) 칩은 기계를 정지시킨 후 브러시로 제거하여야 한다.
- 8) 칩이 비산되는 가공물을 작업을 할 경우에는 보안경을 착용하여야 한다.

3-16 모소기(Singing machine) 안전수칙

- 1) 가스검지기는 항상 정상 작동되도록 유지, 관리한다.
- 2) 가스누출경보기가 작동되었을 때는 신속히 기계의 작동을 정지하고 인터록 시스템에 의한 가스공급 밸브를 차단한다.

- 3) 작업 시작 전, 후 베녀 주변에 퇴적된 분진을 진공청소기 등을 사용하여 제거하여야 한다.



- 4) 전체 환기시설을 가동하여 떠다니는 분진을 제거하여야 한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 5) กรณีย์ที่จะติดตั้ง หรือเปลี่ยนคัทเทอร์ จะต้องให้ดับไฟเสียก่อน
- 6) บนโต๊ะนั้น มิให้วางเครื่องวัดคำนวน หรือเครื่องมือ
- 7) การออกแบบนั้น จะต้องดับเครื่องเสียก่อนและขัดออกแบบโดยใช้โดยแบ่ง
- 8) ในกรณีจะทำงานที่มีโอกาสซึปนของกันด้วย

3-16. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่อง Singing Machine

- 1) สำหรับเครื่องตรวจสอบแก๊ซนั้น ต้องจัดไว้ให้ทำงานอย่างเป็นปกติได้ทุกเมื่อ
- 2) กรณีเครื่องสังเกตทำงาน ให้ปิดเครื่องอย่างรวดเร็ว และปิดวัลวนของอินเตอร์โรครบ้อนแก๊ซ

- 3) ก่อนเริ่มและหลังการทำงาน ต้องทำความสะอาดผู้นับริเวณ เตาโดยเครื่องดูดฝุ่นด้วย



- 4) ต้องเปิดเครื่องถ่ายอากาศทั้งหมด และขัดผุ่นที่อยู่บนอากาศ

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-17 정련기(Rotary Washer) 안전수칙

- 1) 원단투입 또는 배출 시에는 로크핀을 반드시 체결한 상태에서 작업 한다.
- 2) 외통 뚜껑을 열어놓은 상태에서는 절대로 전면과 후면에 설치된 내통 구동 전동기 스위치를 조작하지 않는다.



- 3) 내부온도와 수위가 일정값 이하로 내려가지 않은 상태에서는 절대로 외통 뚜껑을 개방하지 않는다.

3-18 원심탈수기(Centrifugal Dehydrator) 안전수칙

- 1) 작업시작 전 점검
 - 주요 구조부인 3각 지지대의 균열여부 확인
 - 덮개의 설치된 구동전동기와 인터록 리미트스위치의 상호작동 가능 확인
 - 내통의 원단에 의한 편심 적재 여부 확인
 - 누전차단기 또는 접지 상태의 확인



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-17. ปลอดภัยกับการใช้เครื่องขัดเกล้า (Rotary Washer)

- 1) เวลาจะใส่หรือดึงออกผ้าผืนจะต้องใส่ให้เขินโรคแน่นอนเสียก่อน
- 2) ในกรณีที่ได้เปิดฝาถังภายนอกแล้ว จะต้องไม่แตะต้องไกไฟฟ้าที่ติดไว้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง



- 3) ทราบได้ที่อุณหภูมิภายในและระดับน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนดแล้ว จะเปิดฝาด้านนอกได้

3-18. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องสุ่มน้ำกลางทำอบแห้ง (Centrifugal Dehydrator)

- 1) ควรจะต้องทำการตรวจสอบก่อนทำงาน
 - ตรวจสอบขาสามเหลี่ยมที่เป็นส่วนประกอบสำคัญว่าการเดกร้าวหรือไม่
 - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องยนต์ที่ติดตั้งไว้บนฝา และไกไฟฟ้าของอินเตอร์โพลลิมิตร้าวทำงานได้หรือไม่
 - ตรวจสอบว่าผ้าผืนภายในเครื่องถูกน้ำกัดลับหรือไม่
 - ตรวจสอบว่าฝาผืนภายในเครื่องบ่อองกันร้าวไฟฟ้าและสภาพการสันผัสกับดิน



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

2) 작업 중 점검

- 전원 차단 후 브레이크가 완전히 작동되지 않은 상태에서는 덮개 개방 불가능
- 덮개 개방 시 전원을 차단할 수 있는 리미트스위치 설치
- 원단적재, 배출용 호이스트 설치

3-19 코팅기(Coating Machine) 안전수칙

1) 작업시작 전 점검

- 기계에 설치된 접지선의 손상유무를 확인한다.
- 가습기를 작동하거나 물 또는 증기를 분무한다.
- 소화기의 위치를 확인한다.

2) 대전방지용 안전화 및 제전복 등 보호구를 착용한다.



3) 금속성 공구를 사용하지 않는다.

4) 환기설비를 가동한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

2) การตรวจสอบระหว่างการทำงาน

- หลังตับไฟแล็ป ในขณะที่เครื่องหันล้อในทำงาน ตรวจสอบยืนยันว่าจะเปิดฝาไม่ได้
- จะต้องติดตั้งลินิตริกไฟฟ้าที่สามารถตัดแหล่งไฟฟ้า ในขณะที่ได้เปิดฝา
- ต้องติดตั้งเครื่องน้ำวนซักขี้น (ซอยสท) เพื่อบรรทุก และนำออกผ้าผืน

3-19. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องโคลทิง (Coating Machine)

1) การตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน

- ตรวจสอบเส้นสันผัสที่ติดตั้งไว้ในเครื่องมีการเสียหายหรือไม่
- เปิดเครื่องให้ความชื้นหรือพ่นไอน้ำ หรือฉีดน้ำโปรด
- ยืนยันที่ตั้งของเครื่องดับเพลิง

2) ต้องใช้เครื่องปลอดภัยทั้งรองเท้าปลอดภัยบังกันจากไฟฟ้า และเสื้อผ้าปลอดภัยจากไฟฟ้า



3) จะไม่ใช้เครื่องมือที่ทำจากโลหะ

4) เปิดเครื่องถ่ายอากาศดำเนินการ

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

3-20 텐터기(Tenter Machine) 안전수칙

- 1) 로울러 협착점 방호를 위해 가드 또는 덮개와 비상정지바(bar) 설치, 사용한다.
- 2) 체인 보호덮개에 인터록 시스템 적용한다.
- 3) 가스가 누출되지 않도록 주의한다.



4. 전기 안전 작업

4-1 습윤한 장소에서의 전기작업

인체의 전기저항은 건조한 상태보다 땀이나 물에 젖은 경우에 크게 감소하므로 습윤한 장소에서 전기 작업을 하거나 인체가 땀에 젖은 상태에서 전기 기계·기구를 사용하면 감전의 위험이 매우 높다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

3-20. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยกับการใช้เครื่องเท่นเทอร์ (Tenter Machine)

- 1) เพื่อป้องกันนิ้วจดที่แคมของคลีนลูกโต ควรจะต้องติดฝ่าและเครื่องกีดกันไว้ไว้
- 2) ใช้ประยุกต์ป้องกันโน๊ซของฝาปิดและจะใช้ระบบอินเทอร์ໂร์ด
- 3) ต้องระมัดระวังนิ้วให้แก่ขั้รัว



4. การทำงานไฟฟ้าอย่างมีความปลอดภัย

4-1. การทำงานไฟฟ้าในสถานที่ที่มีความแห้งแล้งชื้น

การต่อต้านไฟฟ้าของร่างกายของเราจะมีความต่อต้านไฟในกรณีมีความชื้นสูงก็จะลดต่ำลง ดังนั้น หากทำงานในสถานที่ที่มีความแห้งแล้งและชื้น หรือขณะที่มีเหงื่อในตัวมากแล้ว การทำงานกับเครื่องจักรไฟฟ้า หรือเครื่องอุปกรณ์ และจะมีโอกาสสูญเสียไฟฟ้าได้สูง



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

4-2. 이동식 전기기구 사용작업

- 1) 이동식 전기기구를 사용할 때는 작업장에 놓인 이동전선에 전선 관 또는 보호카바를 써워서 피복이 손상되지 않도록 하고 전선을 정돈하여야 한다.
- 2) 이동식 전기기구는 접지를 하거나 누전차단기에 연결, 사용하여야 한다.



4-3. 전동공구 사용작업

- 전동공구를 수리할 때는 전원 플러그를 뽑아야 한다.



4-4. 이동형 조명기구

- 1) 이동형 조명기를 사용할 때는 전구에 보호함을 써워서 외부충격으로부터 전구가 파손되지 않도록 하여야 한다.
- 2) 조명기구를 이동할 때에는 절연재로 된 손잡이를 잡고 운반하여야 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

4-2. การทำงานโดยใช้เครื่องไฟฟ้าประเภทเคลื่อนย้ายที่

- 1) กรณีจะใช้เครื่องไฟฟ้าประเภทเคลื่อนที่แล้ว สายไฟที่วางอยู่ในสถานที่ทำงานต้องหันด้วยหัวไฟฟ้าหรือปอกคลุมด้วยวัสดุอื่น เพื่ominimize ให้สายไฟฟ้าจะเสียหาย และงดให้เรียบร้อยด้วย
- 2) เครื่องใช้ไฟฟ้าเคลื่อนที่ ต้องให้ใช้โดยสันผัสกับดิน หรือต่อ กับเครื่องป้องกันการช็อกไฟฟ้าด้วย



4-3. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือใช้โดยไฟฟ้า

เวลาซ่อมแซมเครื่องมือไฟฟ้าแล้ว จะต้องดึงสายไฟออกเสียก่อน



4-4. เครื่องส่องแสงประเภทเคลื่อนย้ายที่

- 1) เวลาจะใช้เครื่องส่องแสงประเภทเคลื่อนย้ายที่แล้ว จะต้องคุ้นกัน หลอดไฟด้วยภาชนะที่เหมาะสม เพื่ominimize ให้ถูกกระแทกจากภายนอก และไม่ให้หลอดไฟเสียหาย
- 2) ที่เวลาจะเอาเครื่องส่องแสงย้ายไปที่อื่น ก็จะต้องขยับย้ายโดยใช้จับด้านกันไฟฟ้าด้วย



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

4-5. 퓨즈

퓨즈는 규정의 것을 사용하여야 하며 구리선이나 철선을 사용해서는 안됨. 또한 퓨즈를 교체 할 때에는 반드시 전원을 차단시켜야 함.



4-6. 콘센트

플러그를 소켓에 끼울 때는 사용전 압이 동일한지 여부를 확인하고 분리시킬 때에는 플러그를 잡고 당겨서 분리한다.



4-7. 전기안전수칙

- 1) 자격자 이외에는 전기수리를 하지 않아야 한다.
- 2) 전기고장을 발견하면 책임자에게 보고하여야 한다.
- 3) 젖은 손으로 전기장치를 만지지 않아야 한다.
- 4) 모든 스위치는 뚜껑을 닫아야 한다.



I. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย

4-5. ชานวนไฟฟ้า

ต้องใช้ชานวนที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐานนิให้ใช้เส้นทองเหลืองหรือเส้นเหล็กและเวลาจะสับเปลี่ยนชานวนต้องดับดันก้านเดียวไฟฟ้าเสียก่อน



4-6. ที่ศูนย์กลางเสียงไฟฟ้า (Concenter)

เวลาจะเอาลูกเสียงไฟฟ้าใส่ในร่องโซเก็ต ต้องสังเกตด้วยว่าการไข้แรงไฟฟ้าเท่ากันหรือไม่ในก่อน และเวลาจะแยกกันก็ไข้มือจับลูกเสียงไฟฟ้าและดึงออก



4-7. คุณมือเพื่อความปลอดภัยกับไฟฟ้า

- 1) nokken henni ojaka pumji kyun san bitti alle ja na chon chen fire fa inai da
- 2) meo tein pung ka rae fire fa lae gidong reub jang rang na do pumji pid chon i thraan
- 3) do yae i meo peyik ni kwo rae deo jeng fire fa
- 4) kae fire fa tha kuan kwo rae t'ong kwo rae pae



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 5) 스위치, 전동기, 배전반 등의 전기기구에는 액체성 물질을 뿌리지 않는다.
- 6) 배선상태의 안전성 여부를 정기적으로 점검하여야 한다.
- 7) 전선 또는 전기기구에 물건을 걸어 놓지 않아야 한다.
- 8) 전선을 예리한 모서리나 기계 위로 끌고 다니지 않아야 한다.
- 9) 하나의 콘센트에 많은 전선을 연결해 과부하에 걸리게 해서는 안된다.
- 10) 전선을 로프대신 사용하지 않는다.

4-8. 교류아크용접작업 안전수칙

- 1) 우천시 옥외나 습기찬 장소에서는 교류아크 작업을 해서는 안된다.



- 2) 작업시작 전에 자동전격방지기의 작동유무를 확인한다.
- 3) 용접기의 2차측 단자는 절연처리하여야 한다.
- 4) 용접기 외함은 접지를 하여야 한다.
- 5) 용접작업 시 물기가 있는 장갑, 작업복, 신발을 착용하지 않아야 한다.
- 6) 용접기를 사용하지 않을 때는 전원을 차단하고 케이블을 정리하여둔다.
- 7) 용접작업을 중단할 경우에는 용접봉을 끼운 채 방치하지 않아야 한다.

I. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย

- 5) ในครัวรีดสิ่งเป็นเหล็กกับไฟฟ้า เครื่องไฟฟ้า หรือตู้เจกจ่ายไฟฟ้า
- 6) ควรจะต้องตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของการแยกจ่ายไฟฟ้าเป็นประจำ
- 7) ในครัวเอาสิ่งของไปแขวนไว้กับสายไฟฟ้า หรือเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 8) ในครัวเอาสายไฟฟ้าลากไปบุนเหลน หรือบนเครื่องวักร
- 9) ในครัวพ่วงสายไฟฟ้าไปนากระถางหรือหัวดูดปลาหมึก
- 10) ในครัวเอาสายไฟฟ้าไปใช้เหนื่อยอนเชือก

4-8. กฏเกณฑ์ความปลอดภัยกับการทำงานเชื่อมแบบสับเปลี่ยนไฟฟ้าแบบอาร์ค

- 1) รักษาสถานที่นักบ้านหรือที่มีความเปียกในครัวทำงานเชื่อมแบบสับเปลี่ยนไฟฟ้าแบบอาร์ค



- 2) ก่อนลงมือทำงานต้องตรวจสอบด้วยว่า การทำงานของเครื่องป้องกันชุดไฟฟ้าเป็นปกติหรือไม่
- 3) สายไฟที่สองของเครื่องเชื่อมนั้น ต้องให้ทำให้กันไฟฟ้าหรือความร้อน
- 4) ห้องเครื่องเชื่อมต้องให้สันผัสสะกับดินด้วย
- 5) ในขณะที่ทำงานเชื่อมนั้น จะใช้ถุงมือ เสื้อผ้า และรองเท้าที่เปียกไม่ได้
- 6) เวลาจะในเครื่องเชื่อม ก็ต้องดับไฟและวัดสายไฟให้เรียบร้อย

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

- 8) 절연커버가 파손되지 않은 홀더를 사용하여야 한다.
- 9) 용접용 장갑, 보안면 등의 안전보호구를 착용하고 작업에 임해야 한다.
- 10) 접지측 케이블의 끝단은 클램프로 모재에 연결하여야 한다.
- 11) 높은 곳에서 용접작업 시에는 불꽃비산 방지막을 설치하여야 한다.
- 12) 용접하기 전에 탱크, 용기 등에 인화성, 발화성 물질이 있는지 확인하여야 한다.



- 13) 작업장에는 화재에 대비하여 소화기를 비치하여야 한다.

I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

- 7) ที่เวลาจะหยุดการเชื่อม ในคราวເອົາເສັນລວດເຊື້ອໃສໄວກັບທີ່ໜີບໂສລເດວ້ວ
- 8) ต้องใช้เครื่องหนีบໂສລເວ້ວທີ່ໃນເສີຍກັນໄຟຟ້າຂອງຝາປີດດ້ວຍ
- 9) ເວລາຈະເຂົ້າທ່າງນັດຕ້ອງເຕີຍນິຄຣີມເຄື່ອງປລອດກັຍຕາງໆ ແລ້ວ ຖຸນີ້ອີ້ນໍ້າ
ຝ້າຍປ້ອງກັນຕາໆ ລຸ້າ
- 10) ປລາຍສາຍໄຟທີ່ຈະໃຫ້ສັນຜັສກັບດິນນັນ ຈະຕ້ອງໃຫ້ມີຄວາມສັນຜັສແນ້າ
ໂດຍໃຫ້ຄືນໜີບດ້ວຍ
- 11) ເວລາຈະທ່າງນັດຕ້ອງໃຫ້ພັດຮອບປ້ອງກັນໄຟດ້ວຍ
- 12) ກ່ອນທີ່ຈະລົງນີ້ອີ້ນທ່າງນັດຕ້ອງຕຽບສອບຢືນຢັນສັງ ພາຫະນະວ່າມີສິ່ງໄວໄຟ
ຕິດໄຟ ຮີ້ວ່ອນິ້ນ



- 13) ໃນສັນຖາທີ່ທ່າງນັດຕ້ອງແຍກສິ່ງໄວໄຟ
ແລະເພື່ອໄຟໃຫ້ດ້ວຍເຕີຍນິຄຣີມເຄື່ອງຕັບເປັດສິ່ງໄວດ້ວຍ

I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5. 위험물의 종류와 취급시 예방대책

5-1 폭발성 물질

가열이나 마찰, 충격 또는 다른 화학물질과의 접촉 등으로 인하여 산소나 산화재의 공급이 없이도 폭발 등 격렬한 반응을 일으킬 수 있는 고체나 액체로 질산 에스테르, 니트로화합물, 아조화합물, 유기과산화물 등이 있다.



• 취급 시 주의사항

- 화기, 마찰, 충격 등에 주의 한다.
- 종류별로 위험도를 숙지하고 관리하여야 한다.



5-2. 발화성 물질

온도 상승 시 스스로 발화하는 물질, 물과 접촉하여 발화하고 가연성 가스를 발생하는 물질로 황, 황화인, 금속분, 마그네슘과 같은 가연성 고체, 칼슘, 나트륨과 같은 금속 물질이 여기에 속한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

5. รายการประเภทสิ่งอันตรายและข้อควรต้องระมัดระวัง

5-1. วัสดุประเภททุนระเบิด

ทั้ง ๆ ที่ไม่มีการกระแทก หรือได้รับความร้อน แต่เพียงมีความสัมผัสกับวัสดุเมื่อเท่านั้นก็จะลอกเป็นไฟหรือระเบิดอย่างแรงได้ทั้ง ๆ ที่ไม่ได้รับแก๊ซออกซิเจน ซึ่งจะเป็นรูปของแข็งเหลว เช่น แห้งดินประสิวอสเทอร์ และส่วนผสมในโทรเจน เป็นต้น



• ข้อควรระวังในการใช้

- ต้องระวังการกระแทก ความร้อน กับสิ่งไวไฟอื่น
- ต้องจดจำขนาดของความอันตราย ของแต่ละชนิด และความคุณ ไวให้ดี



5-2. วัสดุประเภทไหนไฟได้ง่าย

สิ่งของที่เกิดไฟไหม้ได้โดยดันเองเมื่อ อุณหภูมิขึ้น และมีสิ่งที่เจอกับน้ำแล้วไฟ ลุกใหญ่ และทำให้เกิด แก๊ซไวไฟ เช่น ตินด่า ธาตุฟอสฟอรัสฟอง โลหะ และสิ่งของมักเนื้อซี่ยนที่เป็น รูปของแข็งสามารถไวไฟ ตัวเอง เช่น ธาตุหินปูน ธาตุนาตาเรียน เป็นต้น



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

• 취급 시 주의사항

- 열원, 불꽃 등으로부터 격리시키고 차가운 장소에 보관한다.
- 금속나트륨과 칼륨은 물과 접촉하면 연소, 폭발하므로 소량씩 석유 등에 보관한다.
- 유기금속화합물과 금속촉매는 공기와 접촉하면 발화하므로 처음 사용 시 경험자의 조언을 받는다.



5-3. 산화성 물질

가열, 충격 및 다른 화학물질과 접촉하면 격렬히 분해하거나 반응하는 물질로, 염소산 및 과산화수소, 무기과산화물, 불소산염류, 질산 및 그 염류 등의 있다.



• 취급 시 주의사항

- 화기 또는 열원으로부터 격리하여야 한다.
- 환원성 또는 유기물질과 혼합시키면 산화, 발열하므로 주의하여야 한다.



I. กฏเกณฑ์ความปลอดภัย

• ข้อควรระวังในการใช้

- เก็บไว้ที่ห่างจากไฟและความร้อน และควรเก็บไว้ที่มีอุณหภูมิต่ำ
- โลหะน้ำที่เรียน และคัลเลียนนั้น หากเจอกับน้ำแล้วจะลุกเป็นไฟ และระเบิด ควรเก็บเล็ก ๆ กับ น้ำมัน
- การรวมเข้าด้วยกันของเคมีโลหะ และเชื้อโลหะนั้น เปื่อยเจอกับอากาศ แล้วก็จะลุกเป็นไฟ ดังนั้น ควรรับค่าแนะนำจากผู้มีประสบการณ์ก่อน



5-3. วัสดุประเภทสารประกอบ ด้วยออกซิเจนกับธาตุ อย่างอื่น

วัสดุที่สันฝึกกับของเคมี ถูกความร้อน หรืออุบัติเหตุแล้วก็จะมีการแตกแยก หรือมีการกระทำด่วน ทันที เช่น ก้าชคลอริน ก้าชไฮโดรเจน ก้าชในไตรเจน เป็นต้น



• ข้อควรระวังในการใช้

- ต้องให้แยกอยู่กับแหล่งกำเนิดไฟ เปลาไฟ และเก็บไว้สถานที่ที่มีความเย็น
- หากถูกผสมกับสิ่งอินทรีย์แล้ว เกิดความร้อนและผสมกับก้าช ออกซิเจนจึงต้องระวัง



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5-4. 인화성물질

대기압(1기압)에서 인화점이 65°C 이하인 가연성 액체로 가솔린, 노말헥산, 톨루엔, 등유, 경유 등이 있다.



취급 시 주의사항

- 화기 또는 열원으로부터 격리하고 인화점 이하의 차운 장소에 보관한다.
- 용기는 뚜껑을 닫아 액체나 증기의 누출을 방지한다.
- 통풍이 잘되고 정전기가 없는 장소에 저장한다.



5-5. 가연성 가스

폭발한계농도의 하한치가 10% 이하이거나 상한치와 하한치의 차가 20% 이상인 가스로 수소, 에틸렌, 아세티렌, 메탄, 에탄, 프로판, 부탄가스 등이 있다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

5-4. วัสดุประเภทไวไฟ

เป็นสิ่งของในบรรจุภัณฑ์อาหารซึ่งความแรงติดไฟจะต่ำกว่า 65°C เช่น น้ำมันเบนซิน โทลูลูเอน น้ำมันก๊ด น้ำมันดีเซล เป็นต้น



ข้อควรระวังในการใช้

- ต้องแยกไว้กับไวไฟ ความร้อน และเก็บรักษาในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าจุดที่ติดไฟ
- ภาชนะต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อมิให้ไวหรือสิ่งเหลวรั่วออก
- เก็บรักษาในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดีๆ และไม่มีไฟฟ้าคงที่



5-5. วัสดุประเภทก๊าซไวไฟ

เป็นก๊าซที่มีค่าระเบิดต่ำสุด 10% หรือค่าแตกต่างระหว่างค่าสูงกับค่าต่ำเกินกว่า 20% เช่น ก๊าซไฮดรเจน เอทิลเคน เมทัน เอทัน และก๊าซโพร์เพน เป็นต้น



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

• 취급 시 주의사항

- 용기는 가열하거나 충격을 가지 않아야 한다.
- 가스용기를 실내에서 사용할 때에는 환기를 잘 시켜야 한다.
- 가스용기는 통풍이 잘 되는 그늘에 보관한다.



5-6. 부식성 물질

금속 등을 쉽게 부식시키고 인체에 접촉하면 심한 화상을 입게 하는 물질로 염산, 황산, 질산, 인산, 불산 등이 있다.



• 취급 시 주의사항

- 부식성 물질 취급시 보호구를 착용한다.
- 물과 접촉하지 않도록 주의 한다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

• ข้อควรระวังในการใช้

- ภาชนะในห้องควันร้อนหรืออุ่นเครื่องภาชนะก๊าซในห้องแล้ว ต้องให้ถ่ายเทอากาศให้ดีด้วย
- การเก็บรักษาภาชนะก๊าซนั้น ต้องเก็บในสถานที่ถ่ายเทอากาศได้ดี



5-6. วัสดุประเภทกัดกร่อนและเสียเน่า爛

สารนารกัดกร่อนเครื่องโลหะได้ และหากสัมผัสกับคนเราแล้ว อาจจะได้อุบัติเหตุ เช่น ไฮดร็อกซิลิก ชัลเฟอริก และชิดนิทริก และชิดฟอฟฟิริก และชิดเป็นดัน



• ข้อควรระวังในการใช้

- เวลาจะใช้วัสดุประเภทกัดกร่อนและเสียเน่า ต้องใช้เครื่องป้องกันด้วย
- ต้องระมัดระวังในห้องกันน้ำ



I. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙

5-7. 고압용기 취급 시 주의사항

1) 운반

- 고압용기를 운반 시에는 반드시 캡을 씌워서 운반한다.
- 운반시에는 운반용 기구(손수레 등)를 사용한다.
- 이동 운반 중에는 끌거나 쓰러뜨리거나 발로 차는 등 충격을 주지 않아야 한다.
- 트럭으로 운반 시에는 넘어지지 않도록 로프로 묶는다.



2) 저장

- 고압용기는 일정한 장소에 보관한다.
- 보관장소는 통풍이나 환기가 좋고 직사광선을 받지 않아야 한다.
- 보관장소는 온도를 40°C 이하로 유지해야 한다.
- 고압용기는 전도되지 않도록 로프 등으로 묶고, 산소용기와 같이 저장하지 않도록 한다.
- 가스누설 자동경보장치가 설치된 장소에 보관하여야 한다.
- 독성가스 보관장소에는 흡수제, 중화제와 해당가스의 성상에 알맞은 방독마스크, 공기호흡기 등을 사용하여야 한다.
- 적절한 소화기를 비치하고 보관장소에서 담배를 피우거나 화기를 취급해서는 안된다.



I. กฎเกณฑ์ความปลอดภัย

5-7. ข้อควรระวังในการทำงานกับถังที่มีความดันสูง

1) การนำ入ไป

- ในกรณีการนำ入ถังที่มีความดันสูงไปแล้ว จะต้องปิดฝ่ากลุ่มด้วยก้อน
- ในการขนต้องใช้เครื่องขน (รถสองล้อลาก) ด้วย
- ในระหว่างการขน อย่าลากให้ล้ม หรือทิบกระแทกโดยเท้าไม่ได้
- ในการโดยสารรถทุกตัวต้องผูกนั่งด้วยเชือกเพื่อป้องกันล้มลง



2) การเก็บรักษา

- ภาชนะที่มีความดันสูงต้องเก็บรักษาในสถานที่ที่กำหนด
- สถานที่เก็บต้องเป็นที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดีและไม่ถูกแสงแดดโดยตรง
- สถานที่เก็บรักษาต้องมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C ของศาเข็นติเกรด
- ภาชนะความดันสูงต้องผูกนั่งด้วยเชือกเพื่อป้องกันล้ม และไม่ควรเก็บร่วมกับถังออกซิเจน
- ต้องเก็บรักษาในสถานที่ที่มีเครื่องเตือนการรั่วแก๊สโดยอัตโนมัติ
- ในสถานที่เก็บก๊าซที่มีผิษ ต้องมีภาชนะการดูดกลิ่น การทำให้เป็นกลาง หน้ากากที่ถูกกันก๊าซนั้น และเครื่องช่วยหายใจ ไว้ใช้
- ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีเครื่องดับเพลิงไว้ จะสูบบุหรี่ หรือใช้ไฟไม่ได้



III. 작업관련성 질환

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้อง กับการงาน

II. 작업관련성 질환

1. 산소결핍

1-1 산소결핍

공기중에는 산소가 약 21%, 질소 78% 그리고 이산화탄소, 알곤, 헬륨 등으로 구성되어 있는데 산소농도가 18% 미만으로 되는 상태를 말함.



1-2 산소결핍에 의한 건강장애

산소부족으로 인한 자각증상은 산소농도 16% 정도에서 나타나기 시작하고 산소가 16% 이하로 낮아질수록 증상은 심해지게 되어 산소농도 10% 이하에서는 사망의 위험이 있음.



작업환경에 따라 산소농도가 낮아짐에 의한 근력저하로 신체의 지지불능이나 혼기증에 의한 추락이나 전락 및 익사 등이 발생되기도 한다.

산소가 6% 이하인 극단적인 저농도에서는 이러한 공기를 단 1회만 호흡하여도 실신하여 호흡 및 심장이 정지되어 사망할 수도 있음.

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

1. การขาดออกซิเจน

1-1. การขาดออกซิเจน

อากาศจะ 평균 21% 산소를 포함하고 있다. 그러나 18% 미만의 산소농도는 78% 질소와 함께 체내에 축적된다. 이는 혈액 내 산소 수준을 감소시켜 체내 산소 부족으로 이어진다. 예상치 못한 환경에서 18% 미만의 산소농도에 노출되는 경우 사망 위험성이 높아진다.



1-2. จากการขาดออกซิเจนเป็นอุบัติเหตุทางสุขภาพ

이상적인 산소농도 21%에서 16% 미만으로降低되는 경우, 체내에 산소가 축적되는 경향이 있다. 이는 혈액 내 산소 수준을 감소시켜 체내 산소 부족으로 이어진다. 예상치 못한 환경에서 16% 미만의 산소농도에 노출되는 경우 사망 위험성이 높아진다.



II. 작업관련성 질환

1-3 산소결핍에 의한 재해예방대책



- 1) 밀폐공간은 작업전 산소농도 및 유해가스농도 측정
- 2) 작업전 산소농도가 18% 이상 유지되도록 환기(급배기) 실시
- 3) 공기(산소) 호흡기 또는 송기마스크 등의 호흡용 보호구 지급 및 착용
- 4) 대피용(구출용) 기구비치 및 사용
- 5) 산소결핍위험작업에 대한 안전작업수칙 등 교육
- 6) 안전담당자에 의한 작업감시 및 감독철저
- 7) 출입근로자에 대한 인원점검
- 8) 작업상황의 이상유무를 파악하기 위한 감시인 배치
- 9) 관계 근로자이외의 출입금지 표지판 설치

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

1-3. ข้อป้องกันแก้ปัญหาการขาดแคลนกําชือกซีเจน



- 1) สถานที่ถูกปิดอยู่นานา
ก่อนทำงานควรจะต้องตรวจสอบส่วนผสมกําชือกซีเจนหรือกําชีก่อนด้วย
- 2) ก่อนทำงานต้องปรับให้มีส่วนผสมกําชือกซีเจนมากกว่า 18% ด้วย
- 3) แจกจ่ายเครื่องช่วยหายใจ หรือหน้ากากสัมภากาศ และใช้ด้วย
- 4) เตรียมเครื่องช่วยฉุกเฉิน และใช้
- 5) กำหนดกฎหมายที่ความปลอดภัยกรณีขาดแคลนกําชือกซีเจน
และฝึกอบรม
- 6) ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมเพื่อความปลอดภัย
ควบคุมการทำงานและดูแลอย่างเข้มงวด
- 7) ทำการตรวจสอบคนงานที่เข้าออก
- 8) จัดเจ้าหน้าที่สังเกตการณ์การทำงานว่า มีอะไรผิดปกติหรือไม่
- 9) ติดป้ายไว้ว่า .ห้ามเข้าออกนอกเหนือจากคนมาทำงาน.

II. 작업관련성 질환

2. 소음성 난청

2-1 소음의 유해성

85dB(A) 이상의 소음수준에 오랫동안 폭로되면 영구적인 청력손실을 초래하게 되며, 자극, 피로 및 스트레스가 가중되어 작업능률의 저하를 가져올 수 있다.



2-2 소음성 난청 예방대책

- 1) 소음이 많은 기계는 적은 것으로 교체
- 2) 소음원의 밀폐와 격리
- 3) 소음이 발생하는 기계나 기초부에 방진스프링, 방진고무 설치
- 4) 소음 전파방지를 위한 흡입시설 설치
- 5) 소음 폭로시간 제한
- 6) 적절한 귀마개나 귀덮개 사용
- 7) 정기적인 청력검사
- 8) 120dB(A) 이상의 작업장에서는 귀마개와 귀덮개 동시 착용



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

2. เสียงอึกทึກคริกโครนทำให้เสียเส้นประสาทการฟังเสียง

2-1. เสียงอึกทึกเป็นสิ่งอันตราย

หากอยู่ในสภาพสูงกว่า 85 dB(A) เป็นระยะเวลา长แล้ว อาจถึงกับสูญเสียการฟังเสียงได้ และการลูกกระ逼กระเทือนยิ่งเพิ่มความเครียด ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานตกต่ำลงได้



2-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาเสียงอึกทึกทำให้เสียเส้นประสาทการฟังเสียง

- 1)เปลี่ยนทดลองเครื่องจักรที่มีเสียงน้อย
- 2)ปิดแหล่งเสียง หรือแยกไว้ที่อื่น
- 3)เครื่องจักรที่มีเสียง หรือส่วนอื่น ควรติดตั้งพาวริงดับเสียง หรือยางดับเสียง
- 4)เพื่อป้องกันเสียงรบกวน ควรติดตั้งเครื่องสูดเสียง
- 5)กำหนดเวลาการระเบิดเสียง
- 6)การใช้เครื่องปิดหู หรืออุดหูที่เหมาะสม
- 7)การตรวจสอบการฟังเสียงเป็นประจำ
- 8)ในสถานที่ทำงานที่มีเสียงมากกว่า 120dB(A) ต้องใช้หูฟังเครื่องอุดหู และเครื่องปิดหู



II. 작업관련성 질환

2-3 청력보호구 착용시 유의사항

- 1) 귀마개가 외이도에 잘 밀착되도록 정확하게 착용
- 2) 귀마개가 오염되지 않도록 깨끗하게 보관



3. 고열작업

3-1 고열작업에 의한 건강장애

1) 열경련

- 장시간의 고온에 폭로되었을 때 다량의 염분 상실을 동반 한 땀의 과다배출로 발생
- 복부와 사지근육에 통증을 동반한 경련이 일어나고 일시적으로 단백뇨가 나옴



2) 열피로

탈수로 인하여 혈당량이 감소할 때 발생하며 피로감, 구역, 현기증, 근육경련 등을 일으킴

3) 열실신

혈관장해, 뇌의 산소부족 등으로 실신 또는 현기증이 나타나는 현상

4) 열사병

고온다습한 환경에 폭로될 때 갑자기 발생하는 체온조절 장해를 말하며 오심, 두통 등으로 인한 체온상승, 혼수상태가 발생

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

2-3. ข้อควรระวังเวลาใช้เครื่องป้องกันกันเสียงอีกทีก

- 1) ใส่เครื่องปิดหูให้เข้า去找ล็อกกัน เวอีโดด้วย
- 2) การเก็บรักษาเครื่องปิดหูให้สะอาด เพื่อนิให้เปื้อน



3. การทำงานกับความร้อนสูง

3-1. อาการการทำงานกับความร้อนสูงเป็นอุปสรรคต่อสุขภาพ

1) อาการการซักจากความร้อน

- หากอยู่ในสภาพความร้อนอยู่นานทำให้หนดเกลือในตัวและเหงือออกไปมากจึงเกิด
- เกิดอาการซักและมีอาการปวดห้องและแข็งชา และมีน้ำปัสสาวะซึ่งเตี้ย ๆ ด้วย



2) ความเหนื่อยหน่ายจากการร้อน

- หนดน้ำในตัวทำให้อัตรานำดลลดต่ำลงถึงเกิดอาการแบบนี้ ทำให้มีอาการความรู้สึกเหนื่อย อ้าเจียน นี่น กล้านเนื้อเด้น เป็นต้น

3) โรคคลมซักจากความร้อน

- เจอกับอากาศที่มีความร้อนและความชื้นสูงอย่างกระหันหัน ทำให้มีอาการปวดหัว ใจสั่น ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น และความง่วงงงได้

II. 작업관련성 질환

3-2 건강장해 예방대책

- 1) 근로시간의 단축, 교대근무제 등을 실시하여 필요할 경우 0.1% 식염수나 비타민C를 섭취한다.
- 2) 작업 중 적절한 휴식을 취한다.
- 3) 가벼운 옷이나 넉넉한 흰옷을 입도록 하며 복사열이 심한 작업장에서는 방열면이나 방열복을 착용한다.
- 4) 열이 많이 나는 것은 더운 열기가 위로 상승할 수 있도록 국소배기장치 등의 적절한 환기장치를 사용한다.



3-3 환경 관리대책

- 1) 고열물체를 방열한다.
- 2) 환기개선
 - 일반통풍 : 외부로부터 들어오는 시원한 공기는 고열물체에 접촉하기 전에 작업자에게 직접 불어오도록 한다.
 - 고열물체 상부에 환기구를 설치하여 더운 공기가 배기되도록 한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาเกี่ยวกับการอุปสรรคต่อสุขภาพ

- 1) ปฏิบัติให้เวลาทำงานให้สั้นลง
เปลี่ยนผัสดงาน และหากจำเป็น ก็ให้เดินน้ำเกลือที่ผสม 0.1% หรือไวตามิน C
- 2) ในเวลาทำงานให้พักผ่อนตามความ
เหมาะสม
- 3) ให้ใสเสื้อผ้าเบา ๆ หรือให้ใช้ชุดสีขาว
และในสถานที่ทำงานที่มีแสง
ส่องทันจัดก็ต้องให้ใช้
ชุดป้องกันความร้อน หรือให้
ใช้ฝ่ายเทนความร้อน
- 4) หากมีความร้อนมากเกินไปแล้ว ควรให้ตั้งเครื่องอุปกรณ์เพื่อให้อากาศร้อนถ่ายออกไป
ข้างนอกได้



3-3. การควบคุมสิ่งแวดล้อมของการทำงาน

- 1) สิ่งของที่มีความร้อนสูง
ให้ระบายความร้อน
- 2) ปรับปรุงการถ่ายเทอากาศ
 - การระบายอากาศ:
อากาศเย็นสัดเข้าจากภายนอก
ทำให้นำเจอกับคนทำงานก่อนที่จะเจอกับความร้อน
 - วัดทำรู้อากาศข้างบนของที่มีความร้อนสูงเพื่อให้อากาศร้อนถ่ายออกได้



II. 작업관련성 질환

3) 냉방

제한된 공간의 경우 효과가 있다. (외기와 5~6 °C 낮은 정도로 유지)

4) 차열

복사체와 작업자 사이에 차열 물체를 1~2개 둔다.

5) 고열물체를 취급하거나 습도, 더위가 극심할 때에는 통풍방열복을 착용한다.

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการงาน

3) หัดทำความเย็น: เป็นสถานที่จำเป็นที่จะต้องมีผล (สามารถทำให้อุณหภูมิต่ำกว่า 5-6 °C ได้)

4) แยกความร้อน: ระหว่างสิ่งของที่สหัอนความร้อนกับคนที่ทำงาน เอาสิ่งแยกความร้อนไว้ 1-2 อัน

5) ทำงานกับสิ่งของที่มีความร้อนสูง หรือเวลา มีความชื้นสูง แล้วการศร้อนหัด ก็ต้องใช้ชุดป้อง กันความร้อนประเภทอุกกาศเข้าออกได้

4. 유기용제

4-1 유기용제의 유해성

유기용제는 도료의 제조·배합, 금속제품의 세척, 인쇄 등의 공정에서 사용되며, 호흡기, 피부, 소화기를 통하여 인체에 흡수될 경우에는 혈액, 중추신경, 간장·신장, 시각장애 등의 급·慢성적 장해를 유발한다.



4. ผลิตภัณฑ์อินทรีย์

4-1. ความอันตรายของผลิตภัณฑ์อินทรีย์

ใช้ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ผลิตสี ผสม ทำความสะอาดผลิตภัณฑ์โลหะ และในการหัดพินพ์ และหากผ่านระบบภายใน ผิวหนัง ระบบย่อยอาหาร ดูดกลืนไปแล้ว จะมีอาการแพ้ทางระบบโลหิต ประสาน ตับ ไต สายตาได้



II. 작업관련성 질환

- 급성중독 유발물질 및 인체에 미치는 영향



구 분	물 질 명	인체에 미치는 영향
방향족 탄화수소	벤젠, 톨루엔, 크실렌 등	급성전신중독
지방족 탄화수소	노말헥산, 아크릴, 아마이드 등	말초신경의 이상 감각
할로겐화 탄화수소	TCE 2-Bromopropane, DMF 등	중추신경, 간장·신장 장해
알콜류	메타놀, 이소프로필 알콜, 이소부틸 알콜 등	신경장애 및 시각장애
글로콜류	에티린 글리콜, 모노메틸에테르 등	생식기 장해
에테르류	에틸에테르, 이소프로필 에테르 등	마취작용
에스테르류	초산메틸, 초산에틸 등	상기도 자극작용
알데히드류	아크로레이인, 포름알데히드 등	호흡기자극
질소 및 탄소화합물	질소, 일산화탄소, 탄산가스 등	질식작용

* 중추신경계 급성중독을 일으키는 화학물질 분류순위
할로겐화 탄화수소>에테르>알코올>기타 탄화수소

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

- อาการเฉียบพลัน สิ่งทำให้เกิดอาการ และการกระหายน้ำท่อนดูร่างกาย



การแยก	ชื่อวัสดุ	การกระหายน้ำท่อนดูร่างกาย
Aromatic hydrocarbons	Benzene, toluene, xylene	Acute general poisoning throughout the entire body
Aliphatic hydrocarbons	n-hexane, etc.	Paresthesia in the Peripheral nerves
Halogenated hydrocarbons	TCE, 2-Bromopropane, DMF, etc.	Central nervous system, liver, and kidney disorders
Alcohols	Methanol, isopropyl alcohol, isobutyl alcohol, etc.	Nervous system Impairment, Visual function impairment
Glycols	Ethylene glycol mono-methyl ether, etc.	Reproductive Function impairment
Ethers	Ethyl ether, Isopropyl ether, etc.	Anesthetic action
Esters	Methyle acetate, ethyl acetate, etc.	Upper respiratory irritation
Aldehydes	Achrolane, Formaldehyde, etc.	Respiratory irritation
Nitrogen and carbon compounds	Nitrogen, carbon monoxide, carbon dioxide, etc.	Asphyxia

* ลำดับสิ่งของเคมีที่มีโอกาสทำให้เกิดอาการทางเส้นประสาทที่สำคัญ
ไฮโดรคาร์บอน - เอเทอร์ - แอลกอฮอล์ - และไฮดรocabอนอื่น ๆ

II. 작업관련성 질환

4-2 유기용제 중독예방 대책

- 1) 유기용제는 국소배기장치 또는 전체환기장치가 설치된 장소에서 취급한다.
- 2) 유기용제가 갑자기 눈에 들어갔을 때는 즉시 흐르는 물로 깨끗이 씻고 안과 의사의 처치를 받는다.
- 3) 유기용제 취급작업자는 취급 상의 주의 또는 경고표지를 숙지한 후 작업한다.
- 4) 유기용제가 피부로 흡수되는 것을 방지하기 위해 불침투성의 보호 의를 착용한다.
- 5) 유기용제의 증기발산원을 밀폐하는 설비나 국소배기장치를 설치하지 아니한 장소에서 유기용제 작업을 할 때는 유기ガ스용 방독 마스크 등의 보호구를 착용한다.
- 6) 유기용제 작업을 할 때는 탱크, 캠 기타 옥내작업장내 공기중의 유기용제 농도를 측정한다.
- 7) 유기용제 취급 작업장 안에서는 음식을 섭취하거나 음주를 해서는 아니되며 흡연 등 일체의 화기사용을 금지한다.
- 8) 작업 배치 후 최초특수건강진단(물질별로 정해진 기간 내에)을 반드시 받는다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

4-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาความอันตรายของผลิตภัณฑ์อินทรีย์

- 1) การใช้ผลิตภัณฑ์อินทรีย์นั้น ต้องเป็นสถานที่มีการถ่ายเทอากาศเป็นอย่างดี
- 2) หากผลิตภัณฑ์อินทรีย์เข้าตาแล้วก็ต้องรีบล้างด้วยน้ำในหลังสระอัด และไปรักษาทันท่วงต้น
- 3) ผู้ที่จะทำงานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ก็ต้องทราบข้อควรระวังหรือเข้าใจนโยบายของระบบทั่วโลกก่อน
- 4) เพื่อป้องกันภัยให้ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ถูกกับผิวนั้น ต้องใช้ชุดป้องกันปลอดภัยด้วย
- 5) หากทำงานกับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ในสถานที่ไม่ได้วัดอุปกรณ์ค่ายป้องกันพิชิตด้วย
- 6) กรณีจะทำงานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อินทรีย์แล้ว ก็ต้องตรวจสอบส่วนผสมในอากาศในถัง หลุม และบริเวณที่ทำงาน
- 7) ในสถานที่ทำงานกับผลิตภัณฑ์อินทรีย์ในให้รับประทานอาหารดื่นเหล้า หรือสูบบุหรี่ และห้าน้ำใช้ไฟทั้งนั้น
- 8) หลังจากวัดคุณงานทำงานแล้ว จะต้องทำการตรวจสอบสุขภาพ (ภายในระยะเวลาตามของรัฐด้วย) ที่กำหนดไว้



II. 작업관련성 질환

4-3 작업시 준수사항

- 1) 국소배기장치와 전체환기장치 사용
- 2) 유기용제 취급시 보호구 착용



5. DMF(디메틸포름아미드, N, N-디메틸포름아미드)

5-1 화학물질이름

디메틸포름아미드, N, N-디메틸포름아미드, N-포밀디메틸아민, N,N-디메틸메탄아미드, 포로디메틸아민, DMF, DMFA

5-2 물리적, 화학적 특징

무색, 약한 암모니아와 비슷한 냄새를 동반한 수용성 액체

5-3 DMF가 주로 사용되는 공정 및 산업

- 1) 우레탄직물, 아크릴 직물, 인조가죽공정, 직물코팅 과정 등에 발생
- 2) 직물의 염색에 사용되는 색소와 염료, 페인트, 페인트 제거에 사용되는 유기용제, 코팅용제, 프린트용제, 접착제가 포함됨



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการงาน

4-3. ข้อควรระวังในการทำงานกับผลิตภัณฑ์อินทรีย์

- 1) อุปกรณ์ถ่ายเทอากาศเฉพาะที่จัดตั้งอุปกรณ์ถ่ายเทอากาศโดยทั่วไป
- 2) กรณียังใช้ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ทำงานต้องใช้ชุดป้องกัน



5. DMF (Dimethylformamide), N,N-dimethylformamide)

5-1. ชื่อ...

ดิเมลฟอร์มามิด (Dimethylformamide), N, N - ดิเอมทิลฟอร์มามิด (N,N-dimethylformamide), โพร์มิล ดิเอมทิลอะมีน (N-formyldimethylamine), N,N-ดิเอมทิลเมทานามิด (N,N-dimethylmethaneamide), โพร์มิล ดิเอมทิลอะมีน (formyldimethylamine) , DMF, DMFA

5-2. ความเป็นพิเศษของอินทรีย์เคมี สิ่งเป็นเหลาที่ไม่ใช่ และมีกลิ่นคล้ายแอนโนเนีย

5-3. ขั้นตอนที่ใช้สำคัญ ๆ และประเภทกิจการ

- 1) ขั้นตอนการผลิตไอลูเรทัน หรือไอยอติล, ผลิตหนังเทียน ปักคุณไย และบปรุป เป็นต้น
- 2) สีสำหรับย้อมไน วัสดุดิบ เครื่องสำอาง น้ำมันล้างสี น้ำยาโคทิง น้ำมันพิมพ์ รวมทั้งฯลฯ



II. 작업관련성 질환

5-4 인체에 미치는 영향

1) 유기용제는 피부와 호흡기를 통해 인체에 쉽게 흡수되며 소량은 소화기관을 통해 흡수될 수도 있다.

2) 유기용재는 간에 독성을 가진 물질이다.

3) 유기용제는 피부병과 알코올 알레르기를 유발할 수 있다.

(걱정, 두근거림, 홍조, 구토, 메스꺼움 등)

4) 유기용제는 복통, 변비, 두통, 피로, 현기증, 피부손상을 유발할 수 있다.

- 1998년에 미국 직물코팅처리 공장의 많은 근로자들이 독성간염에 걸렸다.(직물코팅과정과 관련된 전체 근로자의 76%가 고통을 호소했다.)

- 우리나라에서도 1993년 이후로 인조가죽가공공장에서 일하던 근로자 두 명이 맹급성 간염으로 죽었다.

- 1998년 한국산업안전공단이 행한 역학조사에서 3명의 근로자가 급성독성간염에 걸려있음이 밝혀졌다.

- 인조가죽이나 인조직물가공, 직물코팅처리작업은 피부를 통해 흡수될 수 있는 상당량의 유기용제에 노출될 수 있는 작업들이다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการงาน

5-4. ผลกระทบต่อร่างกาย

1) สารเคมีดูดเข้าร่างกายง่าย โดยผ่านผิวหนัง ระบบหายใจ กระบวนการย่อยอาหารด้วยเช่นกัน

2) มีพิษต่อตับเป็นอย่างมาก

3) บางครั้งทำให้เกิดโรคภัยผิวหนัง และกลไกอื่นที่ทำให้แพ้เหล้า ทำให้เกิด (กรวนกระหาย หัวใจเต้น หน้าตาแดง น้ำอาการอาเจียน อ้วก)

4) ปวดท้อง ท้องผูก ปวดหัว เหนืดเหนื่อย มีน้ำท้า ทำให้เสียหายผิวหนังได้

- ปี 1988 คนงานโรงงานที่อเมริกา คนโคงทิงไบ เป็นจำนวนมาก (ประมาณ 76%) มีอาการตับเกิดขึ้น

- ในประเทศไทย หลังปี 1993 ฝีคนงานที่ทำงานในโรงงานผลิตหนังที่ยิน เกิดอาการตับรุน แรงและเสียชีวิตไป 2 คน

- ปี 1988 องค์การปลดภัยอุดสาหกรรมเกษตร ได้สำรวจคนทำงานในอุตสาหกรรมแล้วปรากฏ ว่ามีผู้ป่วยตับอย่างรุนแรง 3 คน

- ในขั้นตอนการผลิตหนังเทียน ไยเทียน และโคงทิงไบ จะมีโอกาสสูดเข้าในผิวหนัง และหายใจ เข้าได้ ดังนั้นตามความจริงแล้วอาจจะมีอาการมากกว่าที่สำรวจเป็นทางการก็ได้



II. 작업관련성 질환

5-5 응급처치요령

1) 흡입

유기용제의 노출로 인한 부작용이 발견될 시 우선 안전한 장소로 옮기고 유기용제로부터 멀리해야 한다. 환자가 숨을 쉬지 않을 경우 인공호흡을 실시해야 한다. 즉각적인 의사의 조치를 받아야 한다.



2) 피부접촉

옷이나 신발에 묻은 오염물을 제거하기 위해서는 최소한 15분 이상을 비누로 세탁해야 한다. 필요시 의사에게 치료를 받아야 한다. 오염된 옷과 신발은 세탁 후 완전히 말린 후 사용한다.



3) 눈 접촉

흐르는 물에 최소한 15분 이상 눈을 씻은 후 의사로부터의 즉각적인 치료를 받아야 한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

5-5. วิธีการแก้ปัญหาอย่างฉุกเฉิน

1) การหายใจเข้า

หากมีการระไรเกิดแล้ว ก็ต้องพยายามไปที่อื่นในได้เมื่อน้ำด้านหน้าหายใจก็ต้องช่วยทำให้หายใจและให้แพทย์รักษาทันที



2) สันผู้สกับผิวน้ำ

ระหว่างถอดเสื้อผ้าและรองเท้าให้ล้างโดยสมุ่นและน้ำประปาน 15 นาที หากมีความจำเป็นให้หนอรักษาด้วย ส่วนเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนน้ำตากแห้งแล้วซักฟอกให้สะอาด



3) สันผู้สกับตา

ต้องล้างด้วยปริมาณน้ำมากประปานกว่า 15 นาที และให้ไปรักษาภัยหนองทันที



II. 작업관련성 질환

5-6 안전수칙

- 1) 화학물질에 견딜 수 있는 보호장갑, 보호의, 방독 마스크, 눈보호기구 등을 착용하고 작업해야 한다.
- 2) 물로 세척한 후 다시 비누로 씻어야 한다. 혼합이나 코팅작업 중 용제가 손이나 팔, 혹은 얼굴에 닿았을 때 MEK(Methyl Ethyl Ketone) 메틸 에틸 케톤과 같은 유기용제를 사용하여 세척하면 안된다.
- 3) 피부는 작업 시에 가능한 노출을 피해야 한다.
- 4) 작업 동안에는 국소배기장치를 가동하여야 한다.



5-7 건강검진

- 1) 유기용제에 노출된 근로자는 간기능검사를 포함한 건강진단을 받아야 한다.
- 2) 잠재적으로 DMF에 노출될 우려가 있는 작업장에 배치될 경우 사전에 간기능 검사를 포함한 배치 전 건강진단을 받아야 한다.
- 3) 1~3개월이상 근무한 근로자는 건강상태를 체크하기 위해 1~2주 간격으로 정기적으로 간기능 테스트 등 전문 검진을 받아야 한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

5-6. กฎหมายความปลอดภัย

- 1) ต้องใช้ถุงมือป้องกันเคมี เสื้อผ้าป้องกันเคมี หน้ากากป้องกันผลิตภัณฑ์ อินทรีย์ แวนดาป้องกันดา และเครื่องป้องกันที่เหมาะสม
- 2) กรณีย่างทำการผสม โอดิทง และถูกเบื้อง MEK (Methyl Ethyl Ketone) ในเมือ แขน หน้า แล้ว รีบใช้น้ำล้าง แล้วใช้สูบ หรือน้ำยาสำหรับล้างมือล้างอีกครั้งหนึ่ง
- 3) เวลาทำงานพยาบาลให้ผู้หันหนังที่ออกให้น้อยที่สุด (ถึงแม้ร้อนก็อย่าถอดเสื้อ)
- 4) ในเวลาทำงานให้เปิดระบบระบายอากาศในรูเฉพาะ



5-7. การตรวจสอบสุขภาพ

- 1) ผู้ทำงานโดยให้ผู้หันหนังออกนอก ต้องให้ตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งการทำงานของ ตับด้วย
- 2) การตรวจสอบก่อนจัดที่ทำงาน กรณีได้วัดให้ไปทำงาน DMF ในขั้นตอนต้องผู้หันหนังเปิดແဆด แล้ว ก็ต้องทำการตรวจสอบ สุขภาพทันทีรวมทั้งการทำงาน ตับด้วย
- 3) ทำการตรวจสอบพิเศษหลังจาก ถูกแบ่งไว้ที่ทำงาน พักที่ได้วัดให้ไปทำงานแล้ว 1 – 3 เดือน ต้องทำการตรวจสอบพิเศษทุกๆ 1 – 2 สปดาห์ 1 ครั้ง ติดตามความเปลี่ยนแปลงและเก็บเป็นข้อมูลอย่างต่อเนื่อง



II. 작업관련성 질환

6. 분진

6-1 분진의 유해성

분진은 호흡기를 통하여 흡인되어 폐속에 침착 되고, 폐조직과 반응하여 폐의 섬유화와 인체의 다른 장기 에 이상상태를 발생시킴



6-2. 분진에 의한 건강장해

1) 분진대책

- 생산공정의 변경 또는 작업 환경의 개선으로 분진의 노출 저감
- 생산설비 자동화 등 설비의 개선
- 분진발생원의 밀폐, 국소배 기장치의 사용, 습식작업 등 으로 분진발생 등의 저감



2) 근로자 건강보호 대책

- 작업시간의 단축 또는 작업자의 격리조치
- 방진마스크 등 개인보호구 착용

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการงาน

6. เชษพง

6-1. ความเป็นอันตรายของเชษพง

เชษพงจะถูกดูดเข้าไปสึ่งปอด และอาจทำให้เกิดอาการผิดปกติเกิดขึ้นได้



6-2. ข้อป้องกันแก้ปัญหาของเชษพงต่อสุขภาพ

1) ทางแก้ปัญหาเชษพง

- เปเลี่ยนขั้นตอนการผลิต หรือปรับปรุงสิ่งแวดล้อมการทำงาน ทำให้การเกิดเชษพงน้อยลง
- เครื่องอุปกรณ์การผลิตให้เป็นอัด โดโนมติ พร้อมหัวบรรบปรุงเครื่อง วักรการผลิต
- พยายามทำนิให้เชษพงออก ใช้ระบบถ่ายเท การทำงานโดยใช้ความชื้นเพื่อมิให้เกิดเชษพง



2) ทางแก้ปัญหาป้องกันสุขภาพของกรรมกร

- ตัดเวลาทำงานให้สั้นลง หรือผู้ทำงานให้แยกตัวไว้ด้างหาก
- ต้องใช้เครื่องป้องกันฝุ่นส่วนตัว เช่น ใช้หน้ากากป้องกันจากเชษพง

II. 작업관련성 질환

6-3 작업 시 준수사항

- 1) 국소배기장치 정상가동
- 2) 분진작업 시 보호구 착용



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

6-3. ข้อควรถือปฏิบัติเวลาเข้าทำงาน

- 1) ให้เปิดเครื่องอุปกรณ์ด้วยเท้าหากเป็นปกติ
- 2) ที่เวลาจะทำงานกับที่มีเศษผงก็ต้องใช้ชุดป้องกัน



7. 진동장애

7-1 진동의 위험성

1) 전신진동의 장해

전신진동장애 우려가 있는 작업은 기증기 운전공, 분쇄공 등인데 온몸으로 진동이 작용하는 경우에는 주로 말초혈관이 위축되고 혈압상승, 맥박증가 등을 보일 수 있으며, 진동의 강도에 따라 신체의 여러 부위나 기관에 다발성 변화를 일으킬 가능성이 있다.



7. การสั่นสะเทือนเป็นอุปสรรค

7-1. ความอันตรายของการสั่นสะเทือน

- 1) การทำงานที่ได้รับการสั่นสะเทือนทั้งตัวก็จะเป็นคนขับเครื่องบันจี้ คนทำงานหมดเป็นสอง และเมื่อถูกการสั่นสะเทือนแล้วทำให้หลอดโลหิตจะหดและความตันโลหิตเพิ่มสูงขึ้น จำนวนซีพาร์กี้เพิ่มขึ้น และขึ้นอยู่กับประเภทลักษณะการทำงานจะมีอาการที่จะเกิดขึ้นกับร่างกายแตกต่าง



II. 작업관련성 질환

2) 국소진동의 장해

국소진동은 국소적인 스트레스로 작용하며 주로 수지, 손에 나타나고 자동톱, 공기햄며, 전동식 연마기를 사용할 때에 일어난다. 이 현상은 수지의 감각마비 및 창백 등의 증상이 있으며 그 이외에 국소적인 혈관, 신경, 골, 관절, 근육, 지각이상이 나타나며 점차로 전신에 파급되어 중추신경이나 내분비계에도 침범될 수 있다.



7-2 작업시 주의사항

- 1) 작업개시 전·후에는 손, 팔, 어깨, 허리 등을 가볍게 풀어 주는 체조를 한다.
- 2) 한랭장소에서 진동작업을 하는 경우에는 적절한 보온조치를 한 후 작업에 임한다.
- 3) 작업중 파편의 비래 등에 대비한 안전조치를 강구한다.
- 4) 강렬한 진동을 발생시키는 작업을 실시할 경우에는 방진장갑 등 적절한 보호구를 착용한다.
- 5) 손잡이로 진동이 전파되지 않은 공구를 사용한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

2) อุปสรรคของการได้รับการสั่น

สิ่งที่อ่อนเจพะบางส่วนของร่างกาย การได้รับการสั่นสะเทือนเจพะ บางส่วนของร่างกายแลกก็ จะมีอาการเครียดมักจะเกิดขึ้น กับมือและนิ้วนิ้อ และมักจะเกิด เวลาทำงานกับเลือยอัดโดยน้ำติด ค้อนแอร์ เครื่องกลึงไฟฟ้า อาการแบบนี้จะทำให้หมดความ รู้สึกของนิ้วนิ้อ และจะมีอาการ ผิดปกติกับหลอดโลหิต เส้นประสาท หัวสนอง ข้อต่อ กล้ามเนื้อ และค่อย ๆ เป็นไปกับทั้งตัว



7-2. ข้อควรระวังในเวลาทำงาน

- 1) ก่อนเริ่มทำงานควรให้มีการออก ก้าสั่งเพื่อให้เนื้อกล้ามของมือ เท้า ข้อมือ อย่างเบา ๆ
- 2) กรณียังทำงานการที่มีสั่นสะ เทือนในอุณหภูมน้ำต่ำแล้ว ต้องมีการช่วยความอุ่นที่เหมาะสม สมด้วย
- 3) ในการทำงานต้องเตรียมการป้อง กันจากการกระเด็นของขี้นเศษ จากที่ทำงาน
- 4) โดยเฉพาะการทำงานกับการเกิดสั่นสะเทือนเป็นพิเศษแล้ว ก็ต้องเตรียมถุงมือเพื่อป้องกัน
- 5) ควรหาไข้เครื่องมือที่ด้านมือมีได้รับการสั่นสะเทือนแทน



II. 작업관련성 질환

- 6) 진동공구는 가능한 한 기계적 힘을 이용한다.
- 7) 진동공구의 손잡이는 너무 세게 잡지 않도록 하고 사전에 반복 훈련한다.
- 8) 작업장내의 온도가 14°C 이하이면 보온대책을 강구한다.
- 9) 1회 연속 진동작업을 가급적 10분 이내로 하고 전체 작업시간을 최소화한다.
- 10) 소음이 발생되는 진동 작업 시에는 청력보호구를 착용한다.
- 11) 진동 작업 시에는 진동방지장갑을 착용하여 진동폭로를 감소시킨다.
- 12) 작암기 등 진동공구 취급 작업자는 정기적으로 특수건강진단을 받도록 한다.

II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

- 6) เครื่องสั่นสะเทือนไฟฟ้านั้น พยายามให้ใช้แรงของเครื่องสั่นสะเทือนเป็นหลัก
- 7) การจับด้านของเครื่องสั่นสะเทือนในต้องให้วับแรงมาก และต้องช้อนให้คนดลลงหน้าก่อน
- 8) อุณหภูมิภายในสถานที่ทำงานต่ำกว่า 14°C องศาแล้ว จะต้องหาทางช่วยความร้อนให้ด้วย
- 9) เวลาการทำงานกับเครื่องสั่นสะเทือนในแต่ละครั้งควรไม่นานเกิน 10 นาที และเวลาทำงานทั้งหมด ให้สั้นลงที่สุด
- 10) กรณียังทำงานกับการสั่นสะเทือนต้องใช้เครื่องป้องกันหูฟังเสียงด้วย
- 11) ในการทำงานการสั่นสะเทือนต้องใช้ถุงมือป้องกันสั่นสะเทือนด้วย
- 12) ผู้ที่ทำงานการเจาะทิ่นโดยใช้เครื่องสั่นสะเทือน ก็ต้องให้ตรวจสอบสภาพเป็นพิเศษประจำ

8. 중금속

8-1 중금속의 유해성

중금속이란 비중이 비교적 큰 금속으로서 비중이 4~5 이상인 은, 수은, 카드뮴, 크롬 등을 말하며, 주로 도금, 합금제조 등 여러 분야에 광범위하게 사용되고 있으며 그 종류에 따라 발생원이 다양하다.



8. โลหะหนัก

8-1. ความเป็นอันตรายของโลหะหนัก

โลหะหนักนั้น หมายถึงมีน้ำหนักความโน้มถ่วงสูง พวกที่มีความโน้มถ่วงเกิน 4 – 5 กิโล ต่ำกว่า ปroot คือ เมียน และโครน เป็นต้น ส่วนใหญ่จะนำไปใช้เพื่อชุมชน หรือโลหะผสมอย่างกว้างขวาง และขึ้นอยู่กับประเภทวัสดุโลหะหนักจะมีการเกิดหลัก ๆ ชนิดได้



II. 작업관련성 질환

8-2 예방대책

- 1) 중금속 물질 발생원에 국소배기장치를 가동하여 작업자에게 노출되기 전에 옥외 집진기 등 처리장치로 배출한다.
- 2) 작업장 바닥은 불침투성 재료를 사용하고 작업장에 퇴적된 중금속 물질은 즉시 제거하여야 한다.
- 3) 발생원과 작업자를 격리시켜 발생 유해물질이 작업자에게 노출되지 않도록 한다.
- 4) 채용시에는 배치 전 건강진단을 실시하고 정기적인 특수건강진단을 실시하여 중금속에 의한 신체의 이상유무를 확인하여야 한다.
- 5) 개인위생관리를 철저히 하여 피부 및 경구를 통한 체내 유입을 줄여야 한다.
- 6) 개인보호구 착용(방진마스크, 보호앞치마 등)을 철저히 한다.



8-3 작업 시 준수사항

- 1) 국소배기장치가 설치된 장소에서 취급한다.
- 2) 작업전 취급상 주의사항 또는 경고표지를 반드시 숙지한 후 작업에 임한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

8-2. การป้องกันแก้ปัญหา

- 1) การเกิดวัสดุโลหะหนัก ต้องใช้เครื่องถ่ายเทอากาศ เฉพาะที่ก่อหนด เพื่อนำให้ถึงผู้ทำงาน ถ่ายเทออกไปข้างนอก
- 2) เมื่อพื้นที่ทำงานต้องใช้วัสดุที่ไม่แทรกซึ้น และเศษโลหะหนักที่สะสม ในสถานที่ทำงานรีบวัด การออกแบบ
- 3) การเกิดโลหะหนัก กับผู้ทำงานต้องให้แยกกัน เพื่อนำให้ผู้ทำงานได้ปราศจากวัสดุอันตราย
- 4) ในการที่จะจ้างคนให้ทำงานในหน้าที่นั้นต้องให้ทำการตรวจสอบสุขภาพก่อน และต้องทำการตรวจสอบพิเศษเป็นประจำเพื่อสังเกตว่ามีอะไรกระทบกระเทือนกับโลหะหนักหรือไม่
- 5) ทำการควบคุมสุขภาพของแต่ละบุคคลให้เข้มงวด เพื่อมิให้เกิดอะไรโดยผ่านผิวหนังหรือดูดหายใจเข้าให้แน่นอย่างสุด
- 6) ต้องให้ใช้เครื่องป้องกันของส่วนตัว (หน้ากากป้องกันเศษผง, ผ้าปิดป้องกันส่วนห้อง ฯลฯ) ให้เรียบร้อย



8-3. ข้อควรระวังในการทำงาน

- 1) ดัดการให้ทำงานเฉพาะในสถานที่มีอุปกรณ์เครื่องถ่ายเทอากาศเฉพาะที่ก่อหนด เท่านั้น
- 2) ก่อนทำงานต้องทราบข้อระวังด้าน ๆ และเข้าใจปัจจัยเดือนว่าไว้อย่างไร



II. 작업관련성 질환

- 3) 피부에 흡수되는 것을 방지하기 위하여 불침투성 보호의를 착용하여야 하며 작업복, 장갑, 양말 등의 청결을 유지한다.
- 4) 발생원을 밀폐하는 설비나 국소배기장치를 설치하지 아니한 장소에서 작업 시 적절한 보호구를 착용한다.
- 5) 작업장 안에서는 음식섭취, 흡연 등은 삼가한다.
- 6) 중금속 취급자는 정기적으로 특수건강검진을 받도록 하고 검진 결과 의사소견에 따라 작업전환 등 적절한 사후조치에 따른다.

9. 근골격계 질환

9-1 근골격계 질환이란

매일 동일한 신체부위를 단순한 동작으로 반복하거나 부적절한 작업자 세로 중량물을 취급하는 작업에서 육체적 스트레스가 신체에 누적되어 목·어깨·허리·팔·손·다리의 신경·인대·관절부위에 발생하는 질환을 말한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

- 3) เพื่อป้องกันน้ำให้ดูดเข้าและถูกกับผิวน้ำแข็งมีความจำเป็นใช้ชุดป้องกันน้ำให้แทรกซึ้นเข้า และถุงมือ ถุงเท้า ต้องให้อยู่ในสภาพสะอาดตลอด
- 4) หากทำงานในสถานที่ไม่มีการปิดบังการเกิดโลหะหนัก และเครื่องอุปกรณ์ถ่ายเทอากาศ เจพาะที่กำหนดแล้ว ก็ต้องใช้เครื่องชุดป้องกันที่เหมาะสม
- 5) ภายในสถานที่ทำงานห้ามน้ำให้รับประทานอาหาร และสูบบุหรี่
- 6) ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับดล合法หนักต้องทำการตรวจสอบสุขภาพพิเศษ และปฏิบัติตามค่าแนะนำของแพทย์ ย้ายที่ทำงานหรืออย่างอื่นที่เหมาะสมได้

9. การป้องกันโรค

9-1. การป้องกันโรค คืออะไร

การทำงานโดยใช้ส่วนของร่างกายเหมือนกันทุกวัน หรือบางครั้งใช้ทำงานโดยท่าทรงตัวใน เหมาสน ก็จะเกิดอาการความดึงเครียดของร่างกายทำให้คอ ข้อไหล่ เอว แขน ข้อมือ ขา เส้นประสาท เอ็น ข้อต่อ ข้ออักเสบ



II. 작업관련성 질환

1) 증상

매일 반복하여 사용하는 신체 부위에서 감각마비, 따끔거림, 뻣뻣함, 통증, 경련 등이 초기에는 작업 중 발생하며 하룻밤 지나거나 휴식을 취하면 회복된다. 악화되면 하룻밤이 지나거나 휴식을 취하여도 통증이 계속되고 잠을 잘 수 없을 정도로 고통이 계속되며 작업할 수 없게 된다. 일생에 한번 이상 경험하는 요통은 부적절한 자세로 중량물을 들 때 주로 발생한다.

2) 종류

요통, 수근관증후군, 건염, 상관절염, 무릎증후군, 백지증, 방아쇠손 가락, 좌골신경통

9-2 근골격계 질환 발생 위험작업

작업 방법 및 작업 설비가 작업자의 신체조건 및 작업능력에 맞지 않은 다음과 같은 작업에서 근골격계 질환이 주로 발생한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

1) ในส่วนของร่างกายที่ทำงาน

ในลักษณะเดียวกันช้า ๆ คือรู้สึกชา ทำให้แข็งรัสกิปวด หรือชัก เกิดขึ้นในช่วงแรก ๆ แต่พักผ่อนสักคืนหนึ่งก็หายกลับเป็นปกติ ถ้าอาการหนักเข้าแล้ว พักผ่อนก็ไม่ได้หาย ความปวดทำให้นอนไม่หลับและในสานารถทำงานได้ด้วยในชั่วช้าๆ ถ้าไม่ได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องจะเกิดเป็นโรคน้ำเหลืองที่ไม่หายขาด ใช้แรงมากก็จะเกิด



2) ประเภท

อาการปวดเอว, ปวดกล้ามเนื้อขยับ, อาการปวดข้อต่อหัวเข่า, ปวดเส้นประสาಥะโพก เป็นต้น

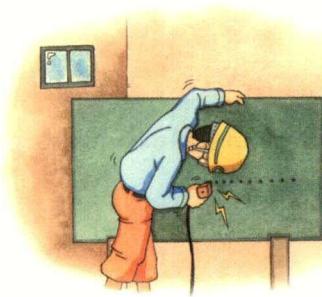
9-2. การทำงานอันตรายของการเกิดการปวดระบบกระดูก

วิธีการทำงาน เครื่องอุปกรณ์กับการทำงาน คุณสมบัติของร่างกาย และแนะนำกับประสิทธิภาพของงานที่ไม่ถูกต้อง เป็นต้น ซึ่งสิ่งแวดล้อมต้องไปเน้นภาระที่ต้องการจะลดลงและเพิ่มภาระที่ต้องการจะเพิ่ม

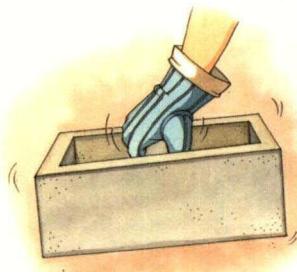


II. 작업관련성 질환

1) 부적절한 작업자세를 유지하는 작업

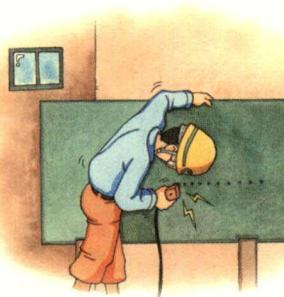


2) 강한 손 힘이 필요한 작업

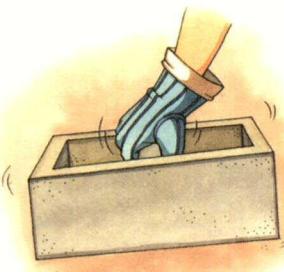


II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

1) การทำงานจำเป็นต้องใช้แรงท่าทางในเนาะสนอย่างต่อเนื่อง



2) การทำงานต้องการให้ใช้แรงของข้อมือมาก

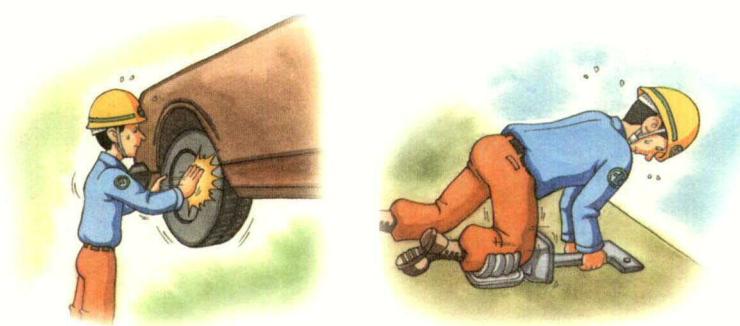


II. 작업관련성 질환

3) 반복적인 동작이 필요한 작업

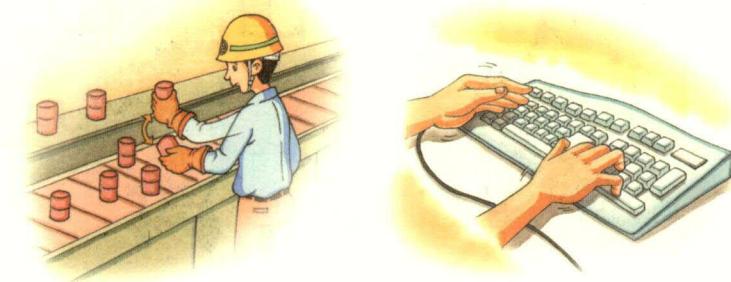


4) 신체 일부를 망치처럼 사용하는 작업

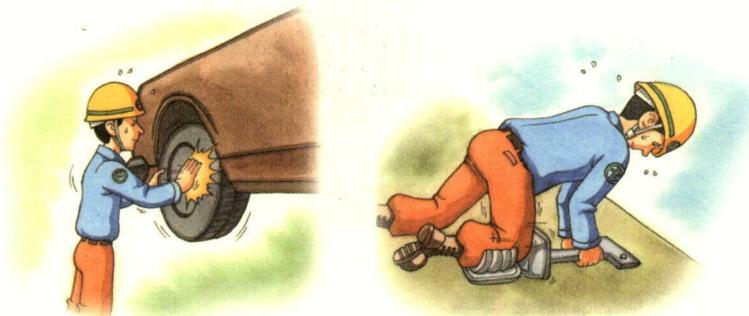


II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการงาน

3) การทำงานที่ต้องการปฏิบัติทำซ้ำ ๆ



4) ส่วนหนึ่งของร่างกายให้ใช้เนื่องกับค้อน

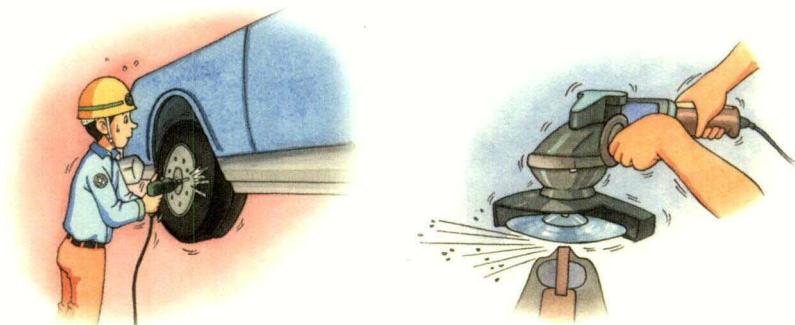


II. 작업관련성 질환

5) 중량물 들기 및 운반 작업



6) 진동공구 사용 작업

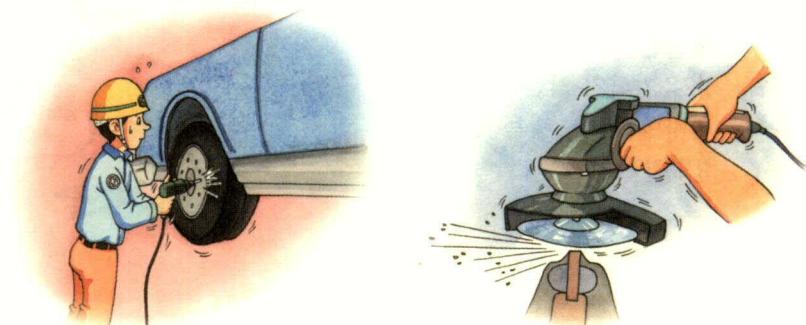


II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

5) การทำงานต้องยกของหนัก และขนส่ง



6) การทำงานโดยใช้เครื่องสั่นสะเทือน



II. 작업관련성 질환

9-3 근골격계 질환 예방

1) 작업환경 및 설비개선

- 허리를 지나치게 굽히지 않도록 작업대 높낮이를 조절 한다.
- 손이 달기 쉬운 위치에 공구와 부품을 두거나 공구함의 크기와 모양을 개선한다.
- 서서 일하는 작업자가 허리와 다리에 부담이 가지 않도록 입식의자를 사용한다.
- 높낮이 조절, 등받이, 팔걸이 등이 부착된 의자를 필요시 사용한다.
- 작업자가 서 있는 바닥에 내충격성 바닥재를 설치한다.
- 작업자의 손의 크기에 맞는 공구를 사용한다.
- 중량물 들기 및 운반 보조설비를 사용한다.
- 공구걸이대를 사용한다.



2) 작업방법 개선

- 여러 번 짧게 휴식시간을 갖는다.
- 동일한 자세를 30분 이상 유지하지 않는다.
- 의자에 앉을 때는 등과 엉덩이를 바짝 붙인다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการงาน

9-3. ข้อป้องกันการเกิดอาการปวดระบบกระดูกและเส้นเอ็น

1) ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมการทำงาน

- เพื่อมีให้อิ่วโคงลงไปนาน ต้องปรับแท่นที่ทำงานใหสูงขึ้น
- เครื่องมือ และชิ้นส่วนควรวางใหผู้ทำงานหยิบใช้ง่ายๆ และปรับปรุงขนาดและลักษณะของกล่องเครื่องมือเสียใหม่
- ผู้ที่ยืนทำงานนิใหเป็นภาระทั้งเอวและขา ควรจัดหาเก้าอี้แบบยืนไว้ใช้
- เก้าอี้ที่สามารถปรับความสูงได้ ที่พิงหลัง ที่แขวนแขนไว้ใช้เมื่อความจุเบิน
- พื้นที่ผู้ยืนทำงานต้องเตรียมดานะเครื่องป้องกันการกระแทกด้วย
- ต้องใช้เครื่องมือเหมาะสมกับขนาดมือของผู้ทำงานด้วย
- การทำงานยกของหนัก และขนส่งน้ำหนัก ควรหาเครื่องช่วยเสริมด้วย
- ควรใช้ที่แขวนเครื่องน่อ



2) ปรับปรุงวิธีการทำงาน

- ให้มีเวลาพักช่วงเวลาอันสั้น หลาย ๆ ครั้ง
- ในยีดทำงานทรงตัวลักษณะเดียวกัน ไม่ให้เกิน 30 นาที
- ที่เวลาจะนั่งเก้าอี้ให้ใกล้และตะโพกใหเข้าใกล้ลิขิดด้วย



II. 작업관련성 질환

3) 건강관리

- 작업전·후 스트레칭을 실시한다.
- 전신운동과 근육운동을 매일 규칙적으로 한다.
- 장시간 앉아서 근무할 때 1시간마다 일어서서 허리를 풀어준다.
- 목·어깨·손·다리 부위에서 감각마비, 경련, 따끔거림, 뻣뻣함 및 요통이 있을 때 관리자에게 증상을 호소하여 조기에 예방한다.



4) 보호구 착용

- 손목을 많이 사용하는 단순반복 작업자는 손목보호대를 착용한다.
- 신체의 접촉 스트레스를 예방하기 위하여 무릎보호대 및 어깨보호대를 착용한다.
- 진동공구 사용 시 방진장갑을 착용한다.



II. การป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

3) การความคุณสุขภาพ

- ก่อนและหลังการทำงานให้ปฏิบัติการออกกำลัง (สหเรชิ่ง)
- ต้องออกกำลังทั้งตัว และออกกำลังกล้ามเนื้อทุกวันเป็นประจำ
- การทำงานในลักษณะนั่งเป็นเวลา ยาวแล้ว ทุก ๆ ชั่วโมงให้ยืนขึ้น และคลายເວລາด้วย
- เมื่อเวลาล้าสึกเงินปวด แข็งตัวขึ้น หรือมีอาการชา ข้อไหლ นือ ชา แล้วรีบแจ ให้ผู้ควบคุมงานเพื่อแก้ปัญหา



4) การใช้เครื่องมือป้องกัน

- ผู้ที่ทำงานด้วยไข้ข้อมือหากเป็นประจำก็ต้องใช้ภาชนะป้องกันแข็งมือปัดไว้
- เพื่อให้มีการสันผสสกับตัวและป้องกันการเกิดความเครียดก็ต้องใช้ภาชนะป้องกันหัวเข่า หรือข้อไหล่
- ที่เวลาจะใช้เครื่องสันสะเทือนทำงานก็ต้องใช้ถุงมือกันสันสะเทือนด้วย



III.

ความปลอดภัยในสถาน ที่ทำการก่อสร้าง

III. 건설현장에서의 안전

III. 건설현장에서의 안전

1. 비계작업

1-1 비계

고소작업에서 작업자가 작업장소에 접근하여 작업을 할 수 있도록 설치하는 작업대를 지지하는 구조물



1-2 비계작업 안전수칙

1) 비계 위에서의 작업

- 정해진 통로, 계단 등을 승강 하여야 한다.
- 안전난간과 교차 가새는 마음대로 해체하지 않는다.
- 비계발판은 마음대로 이동하지 않는다.
- 강풍, 호우, 폭설 등 악천후 시는 작업을 중지한다.
- 고소작업 시에는 안전망이나 안전대를 사용한다.
- 상하에서 동시에 하는 작업을 피하고 동시에 작업 시는 상하 작업자 간에 충분한 협조를 하며 작업을 한다.
- 재료, 기구, 공구 등을 올리고 내릴 때에는 달포대 및 달줄을 사용한다.
- 부근의 전력선에는 절연 및 방호조치 또는 단전조치를 확실히 한다.
- 재료 등을 통로상에 방치하지 않는다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

1. การทำงานนั่งร้าน

1-1. นั่งร้าน

ลักษณะโครงสร้างเป็นที่อุดหนุนของผู้ที่ทำงานสามารถเข้าทำงานในความสูงได้



1-2. กฎเกณฑ์ความปลอดภัยของการทำงานนั่งร้าน

1) การทำงานบนนั่งร้าน

- การขึ้นลงต้องใช้เส้นทางที่กำหนด
- ร้าบปลอดภัย และถานะกันไว้นั่นจะเอาออกตามใจไม่ได้
- แผ่นที่ยืนอยู่นั่นจะไม่เคลื่อนตัวตามใจได้
- เวลาที่ลมแรง ฝนตกหนัก หินตกหนัก ซึ่งเป็นที่ภาวะอากาศไม่ดีก็ต้องหยุดการทำงาน
- ในการทำงานจากสถานที่มีความสูง ก็ต้องใช้ตัวช่วยปลอดภัย และเข็นขัดปลอดภัย
- กรณีที่มีการทำงานทั้งข้างบนและข้างล่างด้วยกันแล้ว ควรจะต้องมีความร่วมมือซึ่งกันและกันตามความเหมาะสม
- ที่เวลาจะส่งขึ้นหรือลงรัตติกิม เครื่องใช้สอย เครื่องมือแล้ว จะต้องใช้ถุงและเชือก
- บริเวณที่ทำงานต้องทำการตับไฟฟ้า และหัดการความปลอดภัยพร้อมด้วย
- ในทางเดินเอาไว้ติดตั้งไว้เพิกเฉยไม่ได้



III. 건설현장에서의 안전

2) 이동식 비계의 사용

- 바퀴는 반드시 브레이크가 달린 것을 부착하여 사용한다.
- 승강설비를 사용하여 승강한다.
- 경사가 있는 장소에서는 사용하지 않는다.
- 사람이 승차한 상태로 절대 이동하지 않는다.
- 물건을 들고 승강하지 않는다.
- 난간을 멋대로 해체하지 않는다.
- 비계 위에서 몸을 내밀고 작업하지 않는다.



2. 가설통로

- 1) 지정된 장소로만 좌측 통행한다.
- 2) 통행로를 통행할 때는 긴급한 경우를 제외하고는 뛰어가지 않는다.
- 3) 지상에 설치된 시설물 위를 통행할 때는 지정된 통로를 따라 추락에 유의하면서 통행한다.
- 4) 출입문을 개폐할 경우 반대편 출입자와 충돌을 대비하여 서서히 개폐한다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

2) การใช้นั่งร้านประเภทเคลื่อนที่ได้

- การติดตั้งล้อนั่น ต้องให้ติดชนิดที่มีห้านล้อด้วย
- เวลาขึ้นลงเกิดต้องใช้เครื่องอุปกรณ์ที่ทำไว้
- หากเป็นสถานที่มีความเอนเอียงจะในเช่น
- ในขณะที่มีคนอยู่จะไม่เคลื่อนย้าย
- ในลักษณะถือสิ่งของแล้วจะขึ้นหรือลงไม่ได้
- รู้ว่าปลอดภัยจะกดดือกด้านใจในได้
- ในบนนั่งร้านไม่ให้ยืดตัวออกนอกและทำงาน



2. ทางเดินที่สร้างไว้ชั่วคราว

- 1) ให้เดินทางที่กำหนดโดยชิดซ้าย
- 2) เวลาจะเดินผ่านในให้วางนอกจาก มีความด่วนเท่านั้น
- 3) เวลาจะผ่านทางเดินบนลิ้งก่อสร้าง จะต้องเดินตามเส้นทางที่กำหนด โดยระมัดระวังจะตก
- 4) เวลาจะเปิดปิดประตูค้อย ๆ ต้องระวังชนกับฝ่ายตรงกันข้ามด้วย



III. 건설현장에서의 안전

3. 이동식 사다리

- 1) 벽면 상부로부터 최소한 1미터 이상 연장되어 설치한다.
- 2) 상부와 하부가 움직이지 않게 고정한다.
- 3) 부서지기 쉬운 벽돌 등을 받침대로 사용하지 않는다.
- 4) 출입문 주위에 사다리를 설치할 경우에는 반드시 감시자를 배치한다.
- 5) 금속사다리는 전기설비가 있는 곳에서 사용하지 않는다.
- 6) 몸의 중심을 사다리로부터 이격시켜서는 안된다.



4. 개구부

- 1) 개구부 주위에서 작업을 할 경우 추락에 주의한다.
 - 난간, 뚜껑 등을 마음대로 해체하여서는 안된다.
 - 작업상 부득이하여 현장책임자 지시로 난간을 해체한 경우, 작업이 끝나는 즉시 원상태로 복구하여야 한다.
 - 개구부에서 물건을 들어올릴 때는 안전대를 사용하여야 한다.
- 2) 개구부에서 물건을 떨어뜨려서는 안된다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

3. บันไดเคลื่อนที่

- 1) การจัดทำบันไดนั้นจะต้องให้มีความสูงกว่าความสูงของกำแพงอย่างน้อย 1 เมตร
- 2) หังด้านบนและล่างติดให้แน่น
- 3) จะไม่ใช้ก้อนอิฐเป็นเครื่องหนุน
- 4) กรณีที่จะติดตั้งบันไดในบริเวณประดุจแล้ว จะต้องหดส่งเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล
- 5) บันไดทำด้วยโลหะนั้นจะไม่ใช้ในสถานที่มีเครื่องไฟฟ้าตั้งอยู่
- 6) ศูนย์ถ่วงของร่างกายไม่ห้อยอกนอกจากบันได



4. ช่องเปิด

- 1) กรณีที่ทำงานในบริเวณที่มีช่องถูกเปิดไว้ กิต้องระวังด้วย
 - จะทำให้ร็อคออกร้าวกันหรือฝ่าปีดตามใจได้
 - เนื่องจากมีความจำเป็นจะต้องร็อคออกตามคำสั่งผู้ควบคุมดูแลแล้วหลังจากการทำงานเสร็จกิต้องสร้างไว้แบบดั้งเดิม
 - เวลาจะยกของในสถานที่ช่องเปิดไว้ กิต้องใช้ถุงปลดภัย



- 2) จากช่องเปิดทึบลงสิ่งของไม่ได้

III. 건설현장에서의 안전

5. 안전대 착용

5-1 착용해야 할 작업

- 1) 비계 및 철골설치, 거푸집 조립 · 해체 · 변경작업
- 2) 개구부에서의 작업, 화물을 옮기거나 내리는 작업
- 3) 비탈면 흙깎기, 댐 및 용벽에서의 작업



5-2 안전대 사용시 주의사항

- 1) 사용 전 점검실시
- 2) 높이 2미터 이하라도 착용을 고려
- 3) 안전대는 허리에 착용



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

5. การใช้เครื่องป้องกัน

5-1. การงานต้องใช้เครื่องป้องกัน

- 1) การงานนั่งร้าน การสร้างโครงเหล็ก การประกอบแนวนางงานชิเนนด์แลร์ออกและงานเปลี่ยนแปลง
- 2) การทำงานในช่องเปิด การทำงานการยกและลงสิ่งของ
- 3) การตัดตินออกเชิงเขา และการทำงานกับเข็อนและกำแพง



5-2. ข้อควรระวังในการใช้เครื่องป้องกัน

- 1) ทำการตรวจสอบก่อนที่จะใช้
- 2) ถึงแม้มีความสูงต่ำกว่า 2 เมตร ต้องพิจารณาการใช้เครื่องป้องกันนั้นใช้กับเจ้า
- 3) เครื่องป้องกันนั้นใช้กับเจ้า



III. 건설현장에서의 안전

6. 철근조립 및 운반

6-1 철근운반

- 긴 철근을 두사람이 1조가 되어 같은 쪽의 어깨에 매고 운반한다.
- 양끝을 묶어서 운반한다.
- 1회 운반시 1인당 무게는 25kg 정도로 한다.
- 내려놓을 때는 천천히 놓고 던지지 않도록 한다.
- 공동 작업시는 신호에 따라 작업한다.



6-2 기계운반

- 철근 다발을 묶은 와이어는 항상 2줄이 겹치게 한다.
- 철근 다발을 부득이 새로 달기를 할 경우에는 반드시 포대나 상자를 받쳐서 철근이 빠져나가지 않도록 한다.
- 달아올리는 부근에는 사람의 출입을 금지시킨다.
- 올리거나 내릴 때에는 신호수를 배치시켜 신호에 의해 운반한다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

6. การประกอบเส้นเหล็กและขนส่ง

6-1. การขนส่งเส้นเหล็ก

- เส้นเหล็กที่ยาวสองคนประกอบด้วยเป็นชุดทำงานด้วยกัน และขนส่งโดยยกใส่กำหนนทำงานตามข้อให้ลับนาข้างเดียวกัน
- แองค์ลิจัปผูกนัดเสียก่อนและค่อยขนส่ง
- การขนในแต่ละครั้งน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อคนประมาณ 25 กิโลกรัม
- เวลาເອົານໍາຂອງໄປລັງຕ້ອງວາງຄ່ອຍໆໃຫ້ທິດໂຄຣນ
- ในการทำงานร่วมกัน ต้องใช้ສัญญาณ



6-2. การขนส่งเครื่องจักร

- เส้นลวดที่ผูกนัดของนัดเส้นเหล็กนั้นต้องให้ไข้เส้นสองเส้นเสมอ
- กรณีจะยกนัดเส้นเหล็กตามความยาวด้วยมีความจำเป็นแล้ว ก็ต้องใช้คุ้งหรือกล่องรองเพื่อนิให้เส้นเหล็กหลุดออกจากไป
- บริเวณที่กำลังยกของขึ้นนั้นห้ามนิให้คนเข้าออก
- ในการจะยกของขึ้น หรือจะยกของลงก็ตาม ต้องวัดผู้ให้สัญญาณและทำงานตามໄປกับสัญญาณ



III. 건설현장에서의 안전

7. 콘크리트 타설작업

7-1 콘크리트 타설작업 시 준수사항

- 1) 콘크리트 펌프호스의 조인트 부분 연결상태를 확인 후 작업한다.
- 2) 펌프 선단부 작업자는 반동을 하지 않도록 주의한다.
- 3) 콘크리트 펌프의 배관 작업 시 주위상황을 파악하고 안전대 착용 후에 작업한다.
- 4) 타설장치 조작자와 호스 선단부 작업자와 신호방법을 협의한다.
- 5) 콘크리트 펌프의 수직 배관 조인트 작업은 안전대를 사용한다.



7-2 리어카에 의한 타설작업

- 1) 리어카의 통로는 작업자의 이동 통로와 구분되어야 한다.
- 2) 리어카로부터 콘크리트를 부울 때는 전락이나 추락을 방지할 수 있는 속도를 유지한다.
- 3) 진동기의 전선은 캡타이어를 사용하고 접지는 확실히 한다.
- 4) 리어카, 삽, 운반기구 등은 작업 종료 시 콘크리트를 제거하고 지정된 장소에 보관한다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

7. การทำงานคอนกรีตผสมแล้ว

7-1. ข้อควรถือปฏิบัติในการทำงานคอนกรีตผ่านแล้ว

- 1) ก่อนทำงานต้องตรวจสอบยืนยันว่า ต้องห้ามคนกรีดให้เรียบร้อย เสียก่อน
- 2) ผู้ทำงานเครื่องสูบด้านหน้าก็ต้อง ระวังอย่าให้มีการกระเด็น
- 3) การทำงานต้องห้ามเครื่องสูบคอนกรีต ควรจะต้องรู้สึกลงเวดล้อมเสียก่อน และใช้เครื่อง ความปลอดภัยเสียก่อนทำงาน
- 4) ผู้ที่ทำงานการประกอบต้องห้ามเครื่องคอนกรีต กับผู้ทำงานในด้านหน้าจะต้อง ปรึกษาหารือเกี่ยวกับการใช้สัญญาณ บริการฯหรือเกี่ยวกับการใช้สัญญาณ
- 5) การต่อห้ามคอนกรีตแบบติดตั้งนั้น ต้องใช้เครื่องป้องกัน



7-2. การทำงานคอนกรีตผสมโดยใช้รถสองล้อลาก

- 1) ทางเข้าออกของรถสองล้อต้องถือ ปฏิบัติต้ออย่างชัดเจน
- 2) หัวเวลาอาจซึ่นเนนต์จากการรถสองล้อนา เทค่อนกรีดต้องรักษาความเร็ว เพื่อบ่องกันมิให้เกิดรถคืบฯ
- 3) สำหรับสายไฟฟ้าของเครื่องสั่น สะเทือนนั้น ประกอบใช้ด้วยกับ ฝาล็อ และต้องให้สัมผัสกับดินด้วย
- 4) รถสองล้อ พล็อว และเครื่องกำจานะ ขนส่งต่าง ๆ นั้น ให้ล้างซึ่นเนนต์ ออกแล้วเก็บสถานที่กำหนด



III. 건설현장에서의 안전

7-3 펌프카에 의한 타설작업

- 1) 펌프 조작핸들을 운전수 이외의 작업원이 조작하지 않는다.
- 2) 송급관의 이름은 확실히 연결하고 배관이 통로 및 작업장소에 근접되게 설치하지 않는다.
- 3) 배관을 빼어낼 때 조금씩 빼어 콘크리트를 나오게 하여 압력을 서서히 개방시켜야 한다.
- 4) 공기 세정 시에는 반드시 후렉시블 호스를 떼어내야 한다.
- 5) 슈트 굴절부분에 대한 협착 위험을 주지시키고 이를 통제하여야 한다.



8. 기계운반작업

8-1 리프트

동력을 사용하여 가이드레일을 따라서 상·하로 움직이는 운반구를 매달아 화물을 운반할 수 있는 설비이다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

7-3. การทำงานคอนกรีตผสมโดยรถเครื่องสูบ

- 1) การบังคับพวงมาลัยของรถเครื่องสูบนั้น ห้ามนิ่งให้ผู้อื่นใช้นอกจากคนขับเท่านั้น
- 2) การต่อหัวน้ำจะต้องทำให้ต่อแน่นอนและพยานยานอย่าให้วางห้อยกล้าที่ทำงานหรือทางเดินด้วย
- 3) เวลาจะถอดหัวก็ต้องถอดออกค่อย ๆ และเอาชิ้นส่วนที่เหลือให้ออก และความตันให้ค่อย ๆ ลดลงเช่นกัน
- 4) เวลาจะทำความสะอาดด้วยไนแอคเตอร์ ก็ต้องเอาถอดหัวแฟลชซิบลเลสิก่อน
- 5) ในส่วนที่หัวโคงนั้น จะมีความตันสูง และอันตรายต้องระมัดระวังควบคุมด้วย



8. ทำงานการขนเครื่องจักร

8-1. เครื่องยกขึ้น

เป็นเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้แรงจูงของเครื่องจะเคลื่อนยื่นและลง丹แรงรถและพวงภาชนะขึ้นของเพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างชนิดต่าง ๆ ได้



III. 건설현장에서의 안전

• 작업안전수칙

- 물건의 적재상태를 확인하고, 적재량을 초과하여서는 안된다.
- 본체 문은 정확히 닫아 안전걸 이를 완전히 걸고 운행한다.
- 상·하 서로 신호 후 운전한다.
- 운전 중 이상이 발생할 경우 스 위치를 끄고 즉시 책임자에게 알린다.

* 지정된 운전자 외는 조작하여서는 안된다.



8-2 호이스트·크레인

동력을 사용하여 중량물을 매달아 상·하 및 좌우로 운반하는 것을 목적으로 하는 기계 또는 기계장치이다.

• 작업수칙

- 사람의 탑승을 절대 금한다.
- 화물은 정격하중 이상 적재를 하여서는 안된다.
- 운전자외의 신호는 단 한 사람만 해야하며 신호는 명확하고 확실하게 한다.
- 와이어로우프는 충격에 약하므로 급격하게 감아 올리거나 감아 내려서는 안된다.
- 체인이나 로우프가 비뚤어진 채로 매달아 올리지 않는다.



III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

• ข้อควรระวังการทำงาน

- ต้องตรวจสอบยืนยันการบรรทุกของด้วยว่าได้บรรทุกปริมาณหนาแน่นหรือไม่ บรรทุกเกินปริมาณที่กำหนดไม่ได้
 - ประตูของลิฟต์ต้องปิดให้แน่นเสียก่อนวิ่งให้เคลื่อนได้
 - ก่อนที่จะเคลื่อนทั้งชั้นและลงต้องให้สัญญาณกัน
 - ระหว่างการขับลิฟต์เกิดมีข้อสงสัยเกิดขึ้นแล้วก็ต้องดับไฟไฟฟ้าและแจ้งรายการกันทั่วหน้างาน
- * นอกจากขั้นที่กำหนดแล้ว ผู้อื่นห้ามขึ้น



8-2. เครื่องขักขื้น กับเครื่องปั้นจั่น (โซอิสท์ เครอิน)

เป็นเครื่อง挽き และเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้แรงจุนเพื่อผูกของที่มีน้ำหนักให้หักขึ้นและลงหรือจะให้ย้ายไปข้างซ้ายขวาตามแต่ต้องการ

1) กฎเกณฑ์การทำงาน

- ห้ามน้ำหนักขึ้นไปขณะที่ทำงาน
- การบรรทุกของในให้เกินน้ำหนักที่กำหนด
- nok เนื่องจากคนขึ้นแล้ว ผู้ให้สัญญาณเพียงหนึ่งคน และการให้สัญญาณต้องให้ชัดเจนและแน่นอนด้วย
- ความแม่นของเส้นลวดในนากนัก จึงเวลาจะนวนขึ้นและนวนลงให้บังคับโดย ฯ ด้วย
- ในขั้นของขึ้นโดยมีลักษณะเช่นเดียวกันและเชือกเอนเอียงอยู่



III. 건설현장에서의 안전

- 물건 중심부에 후크를 위치하였는지 확인 한 후 권상 신호를 해야 한다.
- 작업반경 내에는 사람의 접근을 금하며 작업물을 작업자의 머리 위나 통로 위에 위치하지 않게 한다.
- 고장 시에는 운전을 즉시 중지하고 해당 부서에 통보하여 조치를 받아야 한다.
* 지정된 운전자 이외에는 조작을 하여서는 안된다.

III. ความปลอดภัยในสถานที่ทำการก่อสร้าง

- ต้องตรวจสอบยืนยันก่อนด้วยว่าในช่องกลางบรรทุกวัสดุมีเกียร์ของไว้ด้วยหรือไม่ก่อน จึงให้สัญญาณ
- ภายในบริเวณการทำงานห้ามเดินทางเข้าใกล้ชิด และจะไม่ตั้งบนหัวศีรษะคนงานหรือทางเดิน
- หากกรณีเครื่องขัดข้องแล้ว ต้องหยุดการขับทันทีและแจ้งรายงานให้ฝ่ายเกี่ยงข้องและรับสั่ง * นอกเหนือจากคนขับที่กำหนดแล้ว ผู้อื่นห้ามขับอย่างเด็ดขาด

IV.

**Personal Information
Regarding
Worker's Benefits/
Compensation**

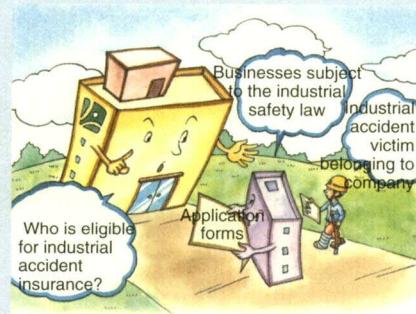
IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

A. Industrial Accident Compensation Insurance

1. Compensation Guidelines of Industrial Accident Compensation Insurance

1-1 Eligibility

- 1) When a business or employee belonging to the corresponding company subject to Industrial Accident Compensation Insurance is injured, damaged, becomes ill or dies as a result of work performed.



Note : More than four days of medical treatment is necessary to be eligible for Industrial Accident Compensation Insurance in cases of injury or disease.

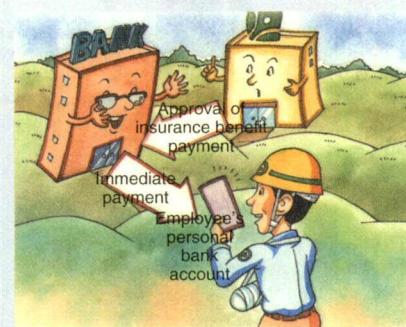
2) Medical Treatment

- Initial treatment:
After being injured as a result of work performed.
- Prolonged treatment:
When initial treatment period is extended for a period of time.
- Hospital transfer:
When patient is transferred from one hospital to another hospital.
- Reapplication of treatment:
When the injury or disease reoccurs after completion of the initial treatment.
- Additional injury or disease treatment:
When a new injury or disease occurs in addition to the original complication.



3) Compensation

Employees or employee families may require compensation as a result of unemployment due to treatment, completion of treatment, or death.



4) Insurance Compensation Payment

The Korea labor Welfare Corporation headquarters bank will send the money directly to the employee's personal bank account, even when the payment decisions have been made at branch offices.

1-2 Industrial Accident Compensation Insurance Coverage

- 1) Treatment Coverage Compensation is paid in kind, covering the costs involved throughout the entire length of the treatment process for work related illness/injuries.
- Compensation Details: Cost related to diagnoses, medicine, or diagnostic material and prosthesis are covered.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

A. Industrial Accident Compensation Insurance

Treatment of surgery and other measures, hospitalization, transfers, and other relevant costs required during treatment as specified by the Ministry of Labor, i.e. re-treatment, rural sanatorium, etc., are covered.

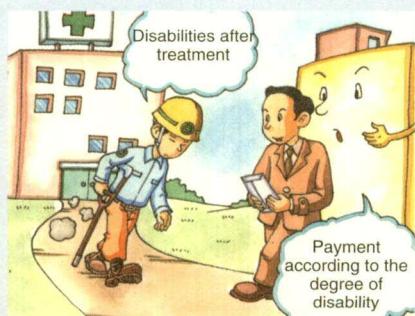
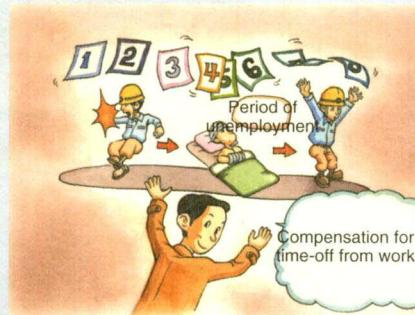
- 2) Compensation for Time - off from Work Compensation payments are made to replace lost wages during time-off from work as a result of work related injuries / illnesses.

- Compensation amount:
Approximately 70% of the employee's average wages for each day the employee cannot work.

- Compensation Pension for the Sick and Injured: If the injury/illness grade is between 1 and 3, and the employee has not recovered after two years of treatment and no work, the compensation benefits are upgraded and the employee may receive a pension.

- 3) Disability Compensation

Distributed in accordance with the degree of disability resulting from corresponding accidents when employee continues to be disabled after treatment of a work related accident.



Classification	Lump-sum	Annual Allowancey
Reason for Compensation	When disability grade is between 4 ~ 14 and disability remains	When disability between grades 4 ~ 14continues (4 ~ 7 is optional)
When to File Request	After treatment is completed	Four (4) times per year, from completion of treatment until death
Compensation Details	Corresponding amount of 1,012 days to 55 days of the average wage according to the disability degree	Corresponding amount of 329 days to 138 days of the average wage according to the disability degree

- 4) Survivors' Compensation, Funeral Costs Survivors' Compensation is supplied to the family of the deceased employee and funeral costs are covered in the case of work related death.

- Survivors' Compensation Distribution Recipients:
Spouse, children, parents, grandchildren, grandparents, and siblings (brother, sister), in this order. Allowance can be paid in a lump sum, or in annual distributions according to the selection of the recipient's wishes.
- Lump sum: Immediately after death. 1,300 days of average wage.
- Pension: Distributed four times per year (Feb, May, Aug., and Nov.), until the death of the recipient (Basic amount + Additional Amount).
- Basic amount : Approximately 47% of the employee's basic annual salary amount (average wage x 365 days)
- Additional amount : 5% of above states "Basic Amount" per additional recipient (maximum additional amount is four persons, or 20%).
- Funeral cost : Compensation is equal to 120 days of the deceased employee's average wages.



IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

A. Industrial Accident Compensation Insurance

2. Follow up Procedures in Case of Industrial Accidents

Injury by Accident



Hospitalization and Report to MOL

1. Hospitals established by Korea Labor Welfare Corp. or other medical institute designated by KLWC.
2. Report the accident to competent local labor office-can be replaced by the Request for Recuperation submitted hospitals.
3. Reporting to the occupied company.

Request for Recuperation

1. Request for Recuperation-3 copies
2. Doctor's Diagnosis
3. Submitting these documents to the local branch office of Korea Labor Welfare Corp.

Claim for Unemployment Benefit

1. Claim for Unemployment Benefit-3 copies.
2. Certification by hospital for treatment
3. Submitting these documents to the local branch office of Korea Labor Welfare Corp.
 - Note 1. Employment contract, payroll statement, certificate of income tax payment
 - Note 2. 70% of average pay

Claim for Disability Benefit

1. Form-3 copies
2. Certification by hospital for disability degree.
3. Submitting these documents to the local branch office of Korea Labor Welfare Corp.

Claim for Family Allowance (in Case of Death)

1. Form-3 copies
2. Death Certification issued by hospital.
3. Copy of ID card or passport.
4. Submitting these documents to the local branch office of Korea Labor Welfare Corp.

Claim for Funeral Expense (in Case of Death)

1. Form-3 copies
2. Death Certification
3. Copy of ID card or passport.
4. Submitting these documents to the local branch office of Korea Labor Welfare Corp.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

1. Ministry of Labor

Office	Location	Tel
Seoul Regional Administration	13-1 Hanseong Plaza Heungin-dong Jung-gu, Seoul	02-2250-5770
Seoul Gangnam Local Labor Office	1022-10 Bangbae 3-dong Seocho-gu, Seoul	02-598-1671
Seoul Eastern Local Labor Office	160 Grand Plaza Bangi-dong, Songpa-gu, Seoul	02-413-4949
Seoul Western Local Labor Office	156-1 Hanilcolor BD Yeomri-dong Mapo-gu, Seoul	02-701-1320
Seoul Southern Local Labor Office	121-103 Dangsan-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul	02-2675-9101
Seoul Northern Local Labor Office	45-1 Yongdu BD Yongdu-dong Dongdaemun-gu, Seoul	02-963-0415
Seoul Gwonak Local Labor Office	222-30 Guro 3-dong Guro-gu, Seoul	02-3281-5021
Chuncheon Local Labor Office	757 Hyoja 3-dong Chuncheon-si, Gangwon-do	033-241-1916
Gangnenung Local Labor Office	1117-14 Ponam-dong Gangneung-si, Gangwon-do	033-646-2515
Wonju Local Labor Office	Jeongbuhapdongcheongsa Dangye-dong Wonju-si, Gangwon-do	033-745-0009
Taebaek Local Labor Office	25-14 Hwangji-dong Taebaek-si, Gangwon-do	033-552-8603
Youngwol Local Labor Office	976-1 Yeongheung 5-ri Yeongwol-eup Yeongwol-gun, Gangwon-do	033-374-1724
Busan Regional Administration	1470-1 Yeonsan2-dong Yeonje-gu, Busan-si	051-851-7420
Busan Dongnae Local Labor Office	529-5 Myeongryun-dong Dongnae-gu, Busan-si	051-552-3025

Office	Location	Tel
Busan Northern Local Labor Office	761-2 Deokpo 2-dong Sasang-gu, Busan-si	051-305-4949
Changwon Local Labor Office	7-5 Yongho-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do	055-289-6609
Ulsan Local Labor Office	126-1 Ok-dong Nam-gu, Ulsan-si	052-228-1881
Yangsan Local Labor Office	695-6 Bukbu-dong Yangsan-si, Gyeongsangnam-do	055-387-0805
Jinju Local Labor Office	285-1 Sangdae-dong Jinju-si, Gyeongsangnam-do	055-758-1752
Tongyeong Local Labor Office	356-130 Mujeon-dong Tongyeong-si, Gyeongsangnam-do	055-643-2467
Daegu Regional Administration	1372-1 Gwaneum-dong Buk-gu, Daegu-si	053-321-6712
Daegu Southern Local Labor Office	78-2 Sincheon 3-dong Dong-gu, Daegu-si	053-753-4909
Pohang Local Labor Office	940 Daejam-dong Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do	054-275-6875
Gumi Local Labor Office	51 Songjeong-dong Gumi-si, Gyeongsangbuk-do	054-456-4676
Yeongju Local Labor Office	36 Hyucheon 3-dong Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do	054-634-0913
Andong Local Labor Office	715-3 Taehwa-dong Andong-si, Gyeongsangbuk-do	054-852-0009
Gyeongin Regional Administration	1113 Guwl 3-dong Namdong-gu, Incheon-si	032-421-4721
Incheon Northern Local Labor Office	1077-1 Gyesan 3-dong Gyeyang-gu, Incheon-si	032-556-0933
Suwon Local Labor Office	528-5 Yuljeon-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do	031-259-0251

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

1. Ministry of Labor

Office	Location	Tel
Bucheon Local Labor Office	1032-2 Jung4-dong Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do	032-323-9823
Anyang Local Labor Office	204-6 Anyang 7-dong Manan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do	031-466-2622
Ansan Local Labor Office	526-1 Gojan-dong Ansan-si, Gyeonggi-do	031-412-1970
Uijeongbu Local Labor Office	526-1 Yonghyeon-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do	031-746-0270
Seongnam Local Labor Office	2550 Sinheung 3-dong Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do	031-749-0270
Gwangju Regional Administration	1-4 Gwangsan-dong Dong-gu, Gwangju-si	062-227-3814
Jeonju Local Labor Office	807-8 Inhu 3-ga Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do	063-245-2088
Iksan Local Labor Office	626-1 Eoyang-dong Iksan-si, Jeollabuk-do	063-839-0031
Gunsan Local Labor Office	852-1 Jochon-dong Gunsan-si, Jeollabuk-do	063-452-4531
Mokpo Local Labor Office	976 Sang-dong Mokpo-si, Jeollanam-do	061-283-7814
Yeosu Local Labor Office	111-1 Munsu-dong Yeosu-si, Jeollanam-do	061-651-6885
Jeju Local Labor Office	417-3 Ido 2-dong, Jeju-do	064-755-0453
Daejeon Regional Administration	1303 Dunsan-dong Seo-gu, Daejeon-si	042-480-6301
Cheongju Local Labor Office	1427 Bunpyeong-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do	043-299-1114
Cheonan Local Labor Office	900 Dujeong-dong Cheonan-si, Chungcheongnam-do	041-556-2861

Office	Location	Tel
Chungju Local Labor Office	21-38 Bongbang-dong Chungju-si, Chungcheongbuk-do	043-845-7766
Boryeong Local Labor Office	58-6 Myeongcheon-dong Boryeong-si, Chungcheongnam-do	041-934-0009

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

2. Korea Occupational Safety and Health Agency (KOSHA)

Office	Location	Tel
Seoul Regional Office	14~15 Floor yuhanyanghaeng BD 49-6 Daebang-dong Dongjak-gu, Seoul	02-828-1691
Seoul North Area Office	7~8 Floor Uri BD 10 Bongnae-dong 1-ga Jung-gu, Seoul	02-3783-8350
Uijeongbu Area Office	5 Floor Solbeat BD 567-1 Uijeongbu 2-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do	031-826-6091
Incheon Area Office	491 Gajeong-dong Seo-gu, Incheon-si	032-5707-290
Suwon Area Office	13 Floor 12, Gyeonggijungsogieop- jonghapjiwoncenter San111-8 lui-dong Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do	031-259-7161
Ansan Area Office	3 Floor Kiupbank BD 519 Gojan-dong Ansan-si, Gyeonggi-do	031-414-0049
Chuncheon Area Office	2 Floor Daehangyowongongjehoegwan 513 Onui-dong Chuncheon-si, Gangwon-do	033-243-8311
Busan Regional Office	1486-49 Banyeong 1-dong Haeundae-gu, Busan-si	051-5200-591
Daegu Area Office	Beomsanggong BD 1205-1 Nowon 3-ga Buk-gu, Daegu-si	053-609-0561
Gumi Area Office	3 Floor Samwon BD 34-2 Songjeong- dong Gumi-si, Gyeongsangbuk-do	054-450-1161
Changwon Area Ofice	7-3 Yongho-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do	055-269-0560
Ulsan Area Office	2 Floor Kookminbank BD 615-8 Dal-dong Nam-gu, Ulsan-si	052-266-0560
Pohang Area Office	6 Floor Hwangje BD 703-30 Jukdo2-dong Buk-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do	054-271-2006
Gwangju Area Office	8 Floor Gwangjumuyeokhoeogwan BD 1589-1 Usan-dong Gwangsan-gu, Gwangju-si	062-949-8750

Office	Location	Tel
Daejeon Area Office	449-7 Ojeong-dong Daedeok-gu, Daejeon-si	042-627-7017
Cheongju Area Office	Hanguktongsin 1171 Gagyeong-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do	043-2307-115
Cheonan Area Office	3,4 Floor LGHaiperaaja BD 721-8 Seongjeong-dong Cheonan-si, Chungcheongnam-do	041-579-8901
Jeonju Area Office	4 Floor Jonghapcheongsa Nodongbu 807-8 1ga Inhu-dong Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do	063-240-8561
Yeosu Area Office	1285 Seonwon-dong Yeosu-si, Jeollanam-do	061-689-4917
Jeju Area Office	2 Floor Daeshin BD 251-1 Yeondong Jeju-si, Jeju-do	064-747-5431~3
Yeongdong Area Office	Seongho BD 173 Okcheon 2-dong Gangneung-si, Gangwon-do	033-644-3821~2
Yangsan Area Office	6 Floor Geuraendeu BD 483-14 Bukbu- dong Yangsan-si, Gyeongsangnam-do	055-372-6911

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

3. Korea Labor Welfare Corporation (KLWC)

Office	Location	Tel / Fax
Seoul Regional Headquarters	Hansung plaza BD 13-1 Heungin-dong Jung-gu, Seoul	02-2230-9400
Gangnam Seoul	Daijong BD 143-38 Samsung-dong Kangnam-gu, Seoul	02-3459-7280
Seocho Center	Gusan tower BD 3250 Bangbae 2-dong Seocho-gu, Seoul	02-6250-7200
Eastern Seoul	Worldtower BD 7-25 Shincheon-dong Songpa-gu, Seoul	02-3433-1499
Seongdong Center	Gaepung BD 656-766 Seongsu 1-ga 2-dong Seongdong-gu, Seoul	02-460-3500
Western Seoul	Gu plaza sinsu-dong Mapo-gu, Seoul	02-2077-0114
Southern Seoul	Dongyang Tower 93-1 4-street Dangsan-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul	02-2165-3100
Northern Seoul	Girin BD 1080 Gileum 3-dong Seongbuk-gu, Seoul	02-9448-114
Kwanak Seoul	Sukchon BD 1655-24 Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul	02-2109-2200
Chuncheon	Handuk Life BD 2nd Floor 4-1 Yosung-dong Chuncheon, Kwanwon-do	033-2406-114
Gangneung	Korea Leisure Town BD 1117-13 Ponam-dong Gangneung Gangwon-do	033-6409-114
Wonju	74-5 Usan-dong Gangwon-do	033-7492-300
Taebak	2/5 274-647 Hwangyun-dong Taebak, Gangwon-do	033-5500-600
Youngwol	Korea Telecom BD 950-5 Youngheung-ri Youngwol-Yeub Youngwol-Gun, Gangwon-do	033-3716-114
Busan Regional Headquarters	1145-1 Choryang 3-dong Dong-gu, Busan	051-6610-114

Office	Location	Tel / Fax
DongBusan Center	Gumho Life BD 91-5 Buzeon 1-dong Jin-gu, Busan	051-8014-114
Dongrae Busan	Daehan Life BD 510-6 Myungryun-dong Dongrae-gu, Busan	031-5503-114
Northern Busan	Havit BD 546-11 Gwoibub-dong Sasang-gu, Busan	051-3208-114
Changwon	2 Floor Korea Real Estate Corporation 4-2 Yongho-dong Changwon, Gyeongnam	055-2680-114
Ulsan	Gongok B/D 252-9 Ok-dong Nam-gu, Ulsan	052-2264-114
Yangsan	483-4 Bukbu-dong Yangsan, Gyeongnam	055-3808-333
Jinju	Ivi tower II 414-10 chiram-dong Jinju, Gyeongnam	055-7600-114
Tongyoung	Samsung-life 696 Buksin-dong Tongyoung, Gyeongnam	055-6407-114
Daegu Regional Headquarters	Gyongil Composite Finance BD 272-1 Samduck 2-ga Jung-gu, Daegu	053-6017-114
Seobu Center	Korea Exchange Bank BD 1220-10 Igok-dong Dalseo-gu, Daegu	053-6095-405
Southern Daegu	Daegyo BD 78-1 Sinchun 3-dong Donggu, Daegu	053-6074-114
Nambu Center	Namsan BD 1795-3 Daemyong 2-dong Nam-gu, Daegu	053-6075-410
Pohang	968-1 Daejam-dong Namgu, Gyeongbuk	054-2885-114
Gumi	92-30 Imsu-dong Gumi, Gyeongbuk	054-4799-114
Yeongju	328-1 Hyuchun 2-dong Yeongju, Gyeongbuk	054-639-0114

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

3. Korea Labor Welfare Corporation(KLWC)

Office	Location	Tel / Fax
Andong	715-3 Tae hwa-dong, Gyeongbuk	054-8505-450
Incheon Regional Headquarters	Hanmi Bank BD 1127 Guwol-dong Namdong-gu, Incheon	032-4519-114
Northern Incheon	901-3 Jakjeon-dong Gyeong-gu, Incheon	032-5404-950
Suwon	Dongyang Express Construction Dexville 1015 Kwonson-dong Gwonsun-gu Suwon, Gyeonggi-do	031-2314-114
Pyeongtaek Center	5 Floor Gyobosaengmyeong BD 822-6 Seojeong-dong Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do	031-6698-600
Bucheon	8, 9 Floor Daseong BD 448 Sangdong Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do	032-6500-224
Anyang	Gyobosaengmyeong BD 695-210 Anyang 3-don Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do	031-4630-567
Ansan	Korea Appraisal Board Building 520-1 Gozan-dong Ansan, Gyeonggi-do	031-4814-114
Uijeongbu	487-5 Uijeongbu 2-dong Uijeongbu, Gyeonggi-do	031-8283-114
Goyang Center	Hansol Tower BD 967-1 Hwajeong-dong Deokyang-gu Goyang, Gyeonggi-do	031-968-8670
Sungnam	Wuinam Culture Center 4529 Sujin 2-dong Sujung-gu Sungnam, Gyeonggi-do	031-7201-114
Gwangju Regional Headquarters	Geumkang BD 14-6 Yudong Bookgu, Gwangju	062-6080-114
Gwangsan Center	Gwangju Trade BD 1589-1 Woosan-dong Gwangsan-gu, Gwangju	062-6080-114
Jeonju	807-8 Inhu-dong 1-ga Dukjin-gu Jeonju, Jeonbuk	062-2408-114

Office	Location	Tel / Fax
Iksan	Kyobo Life BD 222-2 Namjung-dong Iksan, Jeonbuk	063-8500-114
Gunsan	Wonwu BD 844-11 Jochon-dong Gunsan, Jeonbuk	063-4500-114
Mokpo	9-1 Yudong Mokpo, Chungnam	063-2400-114
Yusoo	71-2 Hak-dong Yusoo, Chungnam	061-6800-114
Jeju	Construction Center 301-1 Yundong Jeju, Jeju	064-7100-700
Daejun Regional Headquarters	Historical Pen Center 929 Dunsan-dong Sugoo Daejun	042-8709-114
Yooseong Center	Samjeong BD 469-11 Bongmyong-dong Yooseong-gu, Daejun	042-8205-400
Cheongju	657-3 Naeduk-dong Sangdang-gu Cheongju, Chungbuk	043-2295-114
Cheonan	Daeha BD 85 Shinbu-dong Cheonan, Chungnam	041-6295-114
Chungju	452 Sungnae-dong Chungju, Chungbuk	043-8400-300
Boryeong	1176 Dongdae-dong Boryeong, Chungnam	041-9392-222
Ansan Rehabilitation Center	95 Il-dong Ansan, Gyeonggi-do	031-4008-215
Gwangju Rehabilitation Center	870-1 Daecheo-dong Bukgu, Gwangju	062-971-8811

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

4. Associations Providing Assistance to Foreign laborers

Country	Location	Tel(Fax)
Russia	1001-13 Daechi-dong Gangnam-gu, Seoul	02-552-7096 02-538-8896 / 7
Malaysia	4-1 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-794-0349
Mongolia	33-5 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-794-1350
Myanmar	723-1 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-796-9858
Bangladesh	2 Floor Useong BD 7-18 Dongbinggo-dong Yongsan-gu, Seoul	02-796-4056/7
Vietnam	28-58 Samcheong-dong Jongno-gu, Seoul	02-738-2318
Sri-Lanka	2004 Gyobo BD Jongno 1-ga Jongno-gu, Seoul	02-735-2966 / 7
Uzbekistan	701 Oegyosenteo 1376-1 Seocho-dong Seocho-gu, Seoul	02-576-4052
Indonesia	55 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul	02-783-5675
China	83 2ga Myeong-dong Jung-gu, Seoul	02-756-9553
Kazakhstan	13-10 Seongbuk-gu, Seoul	02-744-9714
Thailand	653-7 Hannam-dong Yongsan-gu, Seoul	02-795-3098 0095, 3253
Pakistan	258-13 Itaewon-dong Yongsan-gu, Seoul	02-796-8252/0312
Philippines	901 Oegyosenteo 1376-1 Seocho-dong Seocho-gu, Seoul	02-577, 571-6147

5. Foreign Consulates in Korea

Ammi Foreign Church

- Tel / Fax 031)571-6554 / 031)571-6554
- Address 659 Janghyeon-ri Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Philippines, Peru, India, Pakistan, Bangladesh, Uzbekistan, Sri Lanka, Nepal, Nigeria, Mongolia, Korean Chinese, etc.

Ansan Jeil Church

- Tel / Fax 031)485-0955 / 031)401-2370
- Address 647-2 Gojan 2-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Philippines, Korean Chinese, Vietnam

Ansan Migrant Shelter

- Tel / Fax 031)492-8785 / 031)492-4722
- Address 791-4 Wongok-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Indonesia, Bangladesh, Sri Lanka, Korean Chinese, Chinese, Vietnam, Mongolia, Pakistan, Uzbekistan, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Ansan Mission Church

- Tel / Fax 031)494-8409
- Address 799-13 Wongok-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country

Philippines, Sri Lanka, Bangladesh, Korean Chinese, Chinese, Mongolia, Pakistan, Vietnam, Uzbekistan, Nepal, Indonesia, Nigeria, Iran, Thai, Myanmar, etc.

Antioch Mission

- Tel / Fax 041)555-5100 / 041)552-8500
 - Address 224-7 Wonseong 1-dong Cheonan-si, Chungcheongnam-do
 - Major Subject Country
- Philippines, Sri Lanka, Bangladesh, Pakistan, Nigeria

Anyang Migrant Workers' House

- Tel / Fax 031)443-2876 / 031)446-2876
 - Address 676-136 Anyang 4-dong Manan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do
 - Major Subject Country
- Sri Lanka, Nepal, Pakistan, Bangladesh, Philippines, Vietnam, Mongolia, Morocco, Algeria, Congo, Indonesia, Thai, Nigeria, Korean Chinese, Myanmar, Iran, Chinese, Uzbekistan, etc.

Archdiocese of Seoul Philippine Community Counseling Office

- Tel / Fax 02)765-0870, 011-204-0870 / 02)765-0871
 - Address Seongbuk Villa 115 Seongbuk 1-dong Seongbuk-gu, Seoul
 - Major Subject Country
- Philippines

Association for Foreign Workers

- Tel / Fax 062)951-8139
 - Address 130 ho Gwangsanucheguk Post-Office Box. Gwangsanucheguk, Gwangju-si
 - Major Subject Country
- Korean Chinese, Chinese, Philippines, Vietnam, Uzbekistan, Sri Lanka, Bangladesh, Thai, Nepal, etc.

Bucheon Migrant Worker's House

- Tel / Fax 032)654-0664 / 032)668-0077
 - Address 1093-1 Jung 2-dong Wonmi-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do
 - Major Subject Country
- Philippines, Mongolia, Korean Chinese, Chinese, Uzbekistan, Nepal, Sri Lanka, Bangladesh, Pakistan, Indonesia, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Bupyeong Dongpu Church

- Tel / Fax 032)503-9211-4, 511-1401 / 032)515-1403
- Address 147-5 Bupyeong 5-dong Bupyeong-gu, Incheon-si
- Major Subject Country Philippines, Bangladesh

Catholic Labor Consultation Center

- Tel / Fax 063)852-6949 / 063)843-3330
- Address 235 Changin 1-ga Iksan-si, Jeollabuk-do
- Major Subject Country Philippines, Bangladesh

Catholic Workers' Center in Daegu

- Tel / Fax 053)253-1313 / 053)255-4861
- Address 35 Jongno 2-ga Jung-gu, Daegu-si
- Major Subject Country Philippines

Jeonju Andiok Church

- Tel / Fax 063)274-3228
- Address 1593-8 Geumam 2-dong Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do
- Major Subject Country Philippines, Vietnam, India, etc.

Cheon San Presbyterian Church

- Tel / Fax 032)672-6603, 682-7851 / 032)681-9491
- Address 9-1 Naedong Ojeong-gu Bucheon-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Mongolia, Kazakhstan, Peru

Chung Hyeon Church, Mission Foreigner in Korea

- Tel / Fax 02)552-8200 / 02)556-9788
- Address 665-1 Yeoksam 1-dong Gangnam-gu, Seoul
- Major Subject Country
Uzbekistan, Mongolia, Sri Lanka, Bangladesh,
Korean Chinese, Indonesia, Iran, etc.

Dongan Presbyterian Church

- Tel / Fax 02)962-1781 / 02)962-0728
- Address 346-99 Imun 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul
- Major Subject Country
Ethiopia, Nigeria, Thai, Bangladesh, Russia,
Mongolia, etc.

Elim Mission Center

- Tel / Fax 02)796-0170
- Address 736-3 Hannam 2-dong Yongsan-gu Seoul

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

ELLIM Foreign Missions

- Tel / Fax 032)773-9182,766-1061 / 032)777-0091
- Address 34-17 Sa-dong Jung-gu, Incheon-si
- Major Subject Country Chinese, Korean Chinese

Emmaus Migrant Workers'

Counseling Office Catholic Diocese in Suwon

- Tel / Fax 031)257-8501 / 031)257-8535
- Address 100 Hwaseo-dong Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Philippines, Bangladesh, Nepal, Sri Lanka, Nigeria, Vietnam, Indonesia, Korean Chinese, Chinese, Pakistan, Thai, Mongolia, Iran, Myanmar, etc.

Foreign Workers' Mission Church

- Tel / Fax 031)874-3004 /031)874-8077
- Address San 101-3 Howon-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Nigeria, Philippines, Peru, Bangladesh, etc.

Foreigners Church

- Tel / Fax 031)718-6119 / 031)718-6353
- Address 362-17 Sinhyeon 1-ri Opo-myeon Gwangju-gun, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Myanmar

"Galilea" Migrant Workers Pastoral Center

- Tel / Fax 031)494-8411 / 031)494-8483
- Address 201 ho Da-dong Inseyeollip 843 Wongok-dong Ansan-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Philippines, Thai, Bangladesh, Vietnam, Sri Lanka, Pakistan, Korean, Chinese, Indonesia, Nepal, Myanmar, Mongolia, etc.

Gerbang Church

- Tel / Fax 031)921-6979 / 031)921-9102
- Address San 112 Deogi-dong Ilsan-gu Goyang-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Mongolia

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Good Friends(Jungto Society)

- Tel / Fax 02)587-8996 / 02)587-8998
- Address Jeongtohoegwan 1585-16 Seocho 3-dong Seocho-gu, Seoul
- Major Subject Country Korean Chinese

Good Neighbor Clinic

- Tel / Fax 02)2274-0161-3 / 02)2277-0798
- Address 26-6 Jangchung 1-ga Jung-gu, Seoul
- Major Subject Country Bangladesh, Philippines, Korean Chinese, Nepal, Mongolia, Pakistan, Uzbekistan, Thai, Vietnam, Sri Lanka, Iran, etc.

Habiru Mission

- Tel / Fax 02)915-9262 / 02)913-1795
- Address 8-212 Jongam 2-dong Seongbuk-gu, Seoul
- Major Subject Country Philippines

Han Gil Presbyterian Church

- Tel / Fax 02)381-4979 / 02)371-2561
- Address San144 Ogeum-dong Duckyang Goyang-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Ghana, Philippines, Nigeria

Hanyang Presbyterian Church

- Tel / Fax 02)2292-0194
- Address 767-7 Majang-dong Seongdong-gu, Seoul
- Major Subject Country Mongolia, Korean Chinese

House of Seoul Migrant Workers in the Seonil Church

- Tel / Fax 02)423-0667/ 02)400-0673
- Address 80-13 Munjeong-dong Songpa-gu, Seoul
- Major Subject Country Philippines, Indonesia, Mongolia

Incheon Diocese Foreign Workers' Counselling Office

- Tel / Fax 032)765-1094 / 032)761-9546
- Address 104 Catholic Center 4 Dap-dong Jung-gu, Incheon-si

Incheon Namdong Industrial Complex Chinese Church

- Tel / Fax 032)815-1751 / 032)815-1751
- Address D-7 62 beullok 632-2 Gojan-dong Namdong-gu, Incheon-si
- Major Subject Country Chinese, Korean Chinese

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Jang Chung Foreigners Fellowship

- Tel / Fax 02)2279-9331
- Address 115-1 Jangchung-dong 1-ga Jung-gu, Seoul
- Major Subject Country Mongolia, Philippines

Jincheon Migrant Brothers' House

- Tel / Fax 043)534-6251, 6009 / 043)534-6251
- Address 319-1 Gyoseong-ri Jincheon-eup Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do
- Major Subject Country Philippines, Bangladesh, India, Peru, Kazakhstan, Korean Chinese, Indonesia, etc.

Juan Mission for the Foreigners

- Tel / Fax 032)429-7071 / 032)429-9175
- Address 294-10 Sangok 4-dong Bupyeong-gu, Incheon-si
- Major Subject Country Vietnam, Mongolia, Korean Chinese, Chinese, Uzbekistan, Nepal, Philippines, Sri Lanka, Bangladesh, Pakistan, Indonesia, etc.

Jubillee Mission Fellowship

- Tel / Fax 02)858-7829 / 02)861-4394
- Address Daemyung B/D 302-10 Doksan1-dong Geumcheon-gu, Seoul
- Major Subject Country Nepal, Korean Chinese, Bangladesh, Philippines, Vietnam, Nigeria, Mongolia, Pakistan, Chinese, Sri Lanka, Uzbekistan, Indonesia.

Kimpo Foreigner Worker's House

- Tel / Fax 031)981-7795 / 031)983-7794
- Address 421-3 Yanggok-ri Yangchon-myeon Gimpo-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Bangladesh, Mongolia, Sri Lanka, Uzbekistan, Kazakhstan, Ghana.

Kongchon Foreigners Sarangbang

- Tel / Fax 032)561-3349 / 032)561-3349
- Address 18 Post-Office Box San 29-1 Gongchon-dong Seo-gu, Incheon-si
- Major Subject Country Mongolia, Chinese, Uzbekistan, Philippines, Korean Chinese, Nepal, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Korea Christian Medical Association

- Tel / Fax 02)364-9430 / 02)312-0229
- Address 221-7 Bugahyeon-dong Seodaemun-gu, Seoul
- Major Subject Country
Bangladesh, Nepal, Philippines, Korean Chinese, Mongolia, Pakistan, Vietnam, Uzbekistan, Thai, Sri Lanka, Iran, etc.

Korea Church Women United' Counseling Center of Migrant Women Workers

- Tel / Fax 02)708-4181-3 / 02)708-4186
- Address 1110 ho Gidokgyoyeonhahphoegwan 136-56 Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul
- Major Subject Country Philippines, Russia

Korea Islamic Propagation Organization (KIPO)

- Tel / Fax 031)765-0070 / 031)765-0071
- Address 48-9 Yok-ri Gwangju-eup Gwangju-gun, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Iran, Uzbekistan, India, Malaysia, etc.

Korea Sharing Movement

- Tel / Fax 02)734-7060 / 02)734-8770
- Address 236-1 Mapo-dong Mapo-gu, Seoul
- Major Subject Country Korean Chinese

Gumi Catholic Workers' Center

- Tel / Fax 054)452-2314 / 054)452-6929
- Address San 24-1 Wonpyeong-dong Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
- Major Subject Country
Philippines, Vietnam, Bangladesh, Pakistan, Sri Lanka, Chinese, Indonesia, Uzbekistan, Korean Chinese, etc.

Gwang Ju Migrant Workers Center

- Tel / Fax 062)971-0078 / 062)971-0079
- Address 816-11 Wolgye-dong Gwangsan-gu, Gwangju-si
- Major Subject Country
Indonesia, Korean Chinese, Sri Lanka, Philippines, Mogolia, Nepal, Uzbekistan, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Gyungnam Migrant Workers Counsel Office

- Tel / Fax 055)277-8779 / 055)277-8779
- Address 17-11 Paryong-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do
- Major Subject Country

Indonesia, Philippines, Pakistan, Bangladesh, Vietnam, Thai, Korean, Chinese, Uzbekistan, Chinese, SriLanka, India, etc.

Gyungsan Betel Foreign Workers' Church

- Tel / Fax 053)853-9888
- Address 434-1 Buk 1-ri Jillyang-myeon Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do
- Major Subject Country Chinese, Korean Chinese

Gyungsan Foreign Workers' Church

- Tel / Fax 053)815-7842 / 053)815-7842
- Address 275-2 Sambuk-dong Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do
- Major Subject Country Bangladesh, Sri Lanka, Indonesia, Vietnam, Thai, Pakistan, etc.

Legal Aid Center for Foreign Workers

- Tel / Fax 031)878-4090-1 / 031)878-4092
- Address 304 Beopjeon BD 363-1 Ganeung1-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do

Light to the World

- Tel / Fax 02)796-6052 / 02)796-7876
- Address 241-96 Seobingga-dong Yongsan-gu, Seoul
- Major Subject Country

Mongolia, Myanmar, Nepal, Pakistan, Indonesia, Russia, etc.

Light World Mission

- Tel / Fax 053)746-0386 / 053)746-0387
- Address 854-3 Manchon 3-dong Suseong-gu, Daegu-si
- Major Subject Country

Korean Chinese, Philippines, Vietnam, Indonesia, Sri Lanka, Myanmar

Love Vietnam

- Tel / Fax 053)252-2205
- Address 2951-1 Namsan 4-dong Jung-gu, Daegu-si
- Major Subject Country Vietnam

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Masan Jaegun Church

- Tel / Fax 055)248-5156 / 055)241-7353
- Address 449-1 Hoewon 1-dong Hoewon-gu Masan-si, Gyeongsangnam-do
- Major Subject Country Chinese, Korean Chinese

Migrant Mission of Namsan Presbyterian Church

- Tel / Fax 053)253-8490
- Address 941-22 Namsan 2-dong Jung-gu, Daegu-si
- Major Subject Country Chinese, Philippines, Korean Chinese, Bangladesh, Sri Lanka, Indonesia, Nepal, etc.

Migrant Workers Counselling Center in Daegu

- Tel / Fax 053)256-0696 / 053)256-0696
- Address 2635-5 Namsan 4-dong Jung-gu, Daegu-si
- Major Subject Country Sri Lanka, Pakistan, Korean Chinese, Indonesia, Philippines, Chinese, Bangladesh, Vietnam, Mongolia, Uzbekistan, Nepal, Myanmar, etc.

Migrant Workers' Counselling Services

- Tel / Fax 031)878-6926 / 031)878-6927
- Address Nogyangdongcheonjuyohoe 83-6 Nogyang-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Philippines, Bangladesh, Pakistan, Iran, Sri Lanka, Myanmar, etc.

Migrant Workers' House in Sungnam / Korean Chines House

- Tel / Fax 031)756-2143,4 / 031)757-8093
- Address 7288-11 Taepyeong 2-dong Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Korean Chinese, Mongolia, Sri Lanka, Bangladesh, Chinese, Uzbekistan, Pakistan, Philippines, Vietnam, Indonesia, Myanmar, Nigeria, Peru, Thai, Nepal, etc.

Mission Counseling center for workers of Jeonju

- Tel / Fax 063)272-2794 / 063)272-2844
- Address 140-2 Deokjin-dong 2-ga Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do
- Major Subject Country Chinese, Korean Chinese, Bangladesh

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Missionary Committee of Bugae Dong Church

- Tel / Fax 032)503-9741 / 032)527-2474
- Address 257-6 Bugae 1-dong Bupyeong-gu, Incheon-si
- Major Subject Country

Chinese, Korean Chinese, Philippines, Vietnam, Thai,
Mongolia, Myanmar, Ghana, etc.

Myung Sung Church

- Tel / Fax 02)3427-0365 / 02)442-0365
 - Address 330-5 Myeongil-dong Gangdong-gu, Seoul
 - Major Subject Country
- Mongolia, Philippines, Thai, Chinese, Pakistan,
Bangladesh, etc.

Nambu Church

- Tel / Fax 02)745-1903-4 / 02)744-5079
- Address 17-4 Changsin 3-dong Jongno-gu, Seoul
- Major Subject Country Uzbekistan, Russia, Kazakhstan, etc.

New Central Church

- Tel / Fax 031)25-3031 / 031)25-8461
- Address 158 Pyeongchon-dong Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country

Korean Chinese, Chinese, Iran, Vietnam, etc.

Ong Jung Presbyterian Church

- Tel / Fax 031)987-7033 / 031)989-9033
- Address 527-3 Galsan 3-ri Wolgot-myeon Gimpo-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Korean Chinese, Vietnam, Sri Lanka

Opo International Church

- Tel / Fax 031)718-6119 / 031)718-6353
- Address 362-17 Sinhyeon Opo-myeon Gwangju-gun,
Gyeonggi-do
- Major Subject Country Myanmar

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Purun Civil Community

- Tel / Fax 02)964-7530 / 02)3293-7530
- Address 345-7 Imun 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul
- Major Subject Country Thailand, Bangladesh, Peru, Russia, Philippines, Mongolia, Nepal, Pakistan, Uzbekistan, Chinese, Korean Chinese, Bolivia, Paraguay, India, etc.

Pyeongang Church Foreign Mission Committee

- Tel / Fax 02)902-1227 / 02)999-9071
- Address 412-18 Beon 1-dong Gangbuk-gu, Seoul
- Major Subject Country Mongolia, Thai, Uzbekistan, Philippines, India, Korean Chinese, Chinese, Nigeria, Sri Lanka, etc.

Raphael Clinic

- Tel / Fax 02)741-0767 / 02)741-4876
- Address 28 Yeongeon-dong Jongno-gu, Seoul
- Major Subject Country Philippines, Bangladesh, Pakistan, Peru, Mongolia, Nepal, Chinese, Nigeria, Korean Chinese, Myanmar, Sri Lanka, Iran, Thai, Vietnam, Indonesia, Uzbekistan

Refuge PINAN

- Tel / Fax 017-298-5119 / 03033-130-3378
- Address 3 Floor Goryeo BD 1575-1 Seocho-dong Seocho-gu, Seoul
- Major Subject Country Korean Chinese, Bangladesh, Libya, etc.

Sae Moon An Presbyterian Church (Foreign Mission)

- Tel / Fax 02)733-8143 / 02)733-8070
- Address 42 Sinmullo 1-ga Jongno-gu, Seoul
- Major Subject Country Vietnam

Sanjunghyon Church

- Tel / Fax 032)862-1657, 857-3449
- Address B-2 Ujeongsangga 18-142 Juan5-dong Nam-gu, Incheon-si
- Major Subject Country Korean Chinese, Chinese

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Seoul Migrant Mission Center

- **Tel / Fax** 02)458-2981-2 / 02)456-4023
- **Address** Geumgang Kindergarten 611 Guui-dong
Gwangjin-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Mongolia, Indonesia, Philippines, Iran, Bangladesh,
Uzbekistan, Nepal, Sri Lanka, Vietnam, Nigeria,
Korean Chinese, Myanmar

Seoul Migrant Worker's Center

- **Tel / Fax** 02)3672-9472 / 02)744-3594
- **Address** 130-102 Changsin 2-dong Jongno-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Uzbekistan, Bangladesh, Philippines,
Pakistan, Nepal, Iran, Chinese, Mongolia, etc.

Seoul Migrant Worker's House

- **Tel / Fax** 02)863-6622 / 02)863-6633
- **Address** 146-1 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul
- **Major Subject Country**
Korean Chinese, Chinese, Bangladesh, Iran
Philippines, Vietnam, Indonesia, Thailand, Mongolia,
Pakistan, Uzbekistan, Sri Lanka, Nepal, Myanmar,
Nigeria,etc.

Seoul Presbyterian Revived Church

- **Tel / Fax** 02)763-3679 / 02)742-6218
- **Address** 640-243 Changsin 2-dong Jung-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Chinese

Shinpyeong-no Church

- **Tel / Fax** 051)206-6001-4 / 051)202-1454
- **Address** 18 Sinpyeong 1-dong Saha-gu, Busan-si
- **Major Subject Country**
Philippines, Bangladesh, Vietnam, U.S.A.,etc.

Shinsung Persian Fellowship

- **Tel / Fax** 02)986-1235-8 / 02)982-3572
- **Address** 458-8 Mia 5-dong Gangbuk-gu, Seoul
- **Major Subject Country** Iran

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Sonu-ri Culture Center

- Tel / Fax 031)543-9201 / 031)543-9202
- Address 106-1 Songu-ri Sohol-eup Pocheon-gun, Gyeonggi-do
- Major Subject Country Bangladesh

The Association for Foreign Workers' Human Rights

- Tel / Fax 02)795-5504 / 02)749-6055
- Address Hanseong BD 401 303-2 Hangangno 1-ga Yongsan-gu, Seoul
- Major Subject Country
Pakistan, Iran, Iraq, Yordan, Nepal, India, Indonesia, Sri Lanka, Bangladesh, Algeria, Uzbekistan, Philippines, Mongolia, etc.

The Association for Foreign Workers' Human Rights in Pusan

- Tel / Fax 051)802-3438, 818-4748 / 051)803-9630
- Address 4 Floor Yusin BD 193-9 Jeonpo 2-dong Busanjin-gu, Busan-shi
- Major Subject Country
Philippines, Korean Chinese, Chinese, Pakistan, Indonesia, Russia, Bangladesh, Uzbekistan, Sri-Lanka, Mongolia, Myanmar, Morocco, India, Nepal, etc.

The House for Foreign Workers in Yangsan

- Tel / Fax 055)388-0988 / 055)388-0988
- Address 157-8 Jungbu-dong Yangsan-si, Gyeongsangnam-do
- Major Subject Country
Chinese, Vietnam, Korean Chinese, Pakistan, Indonesia, Bangladesh, Philippines, etc.

The House of Shalom

- Tel / Fax 031)594-5821 / 031)594-5824
- Address San 33-9 Nokchon 2-ri Hwado-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country
Bangladesh, Philippines, Pakistan, Korean Chinese, Myanmar, Nepal, Uzbekistan, Nigeria, Sri Lanka, etc.

Uijeongbu Migrant Center

- Tel / Fax 031)848-0266-7 / 031)848-0267
- Address 214-76 Uijeongbu 1-dong Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
- Major Subject Country
Mongolia, Korean Chinese, Sri Lanka, Chinese, Iran, Uganda, Pakistan, etc.

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

5. Foreign Consulates in Korea

Welfare Mission Center for Korean Chinese

- Tel / Fax 02)723-4821-3 / 02)723-4827
- Address 137-16 Hongje 4-dong Seodaemun-gu, Seoul
- Major Subject Country Korean Chinese

WFCA

- Tel / Fax 02)2229-5412 / 02)2294-2489
- Address 773 Hawangsimni 1-dong Seongdong-gu, Seoul
- Major Subject Country Philippines, Mongolia

Area Code

Seoul	02
Incheon	032
Gyeonggido	031
Gangwondo	033
Chungnam	041
Daejeon	042
Chungbuk	043
Busan	051
Ulsan	052
Daegu	053
Gyeongbuk	054
Gyeongnam	055
Jeonnam	061
Gwangju	062
Jeonbuk	063
Jeju	064

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

6. Locations and jurisdiction areas for the Immigration Control office

Immigration Office	Branch Office	Location
•Incheon		2172-1 Unseo-dong Jung-gu, Incheon-si
•Kimpo		712-1 Banghwa 2-dong Gangseo-gu, Seoul (Kimpo International Airport Terminal 2)
	★ ★ City Terminal	159-6 Samsung-dong Gangnam-gu, Seoul (City Terminal 2 Floor)
★Seoul		319-2 Sinjung 6-dong Yangchun-gu, Seoul
	★ Uijeongbu	493-4 Uijeongbu 2 Dong, Uijeongbu Si Gyeonggi-do (Seoyoung BD West hall 7 floor)
	• Osan	3 Post-Office Box. Songtan-si, Gyeonggi-do
	★ ★ Sejongro Branch office	Jeokson-dong 80 Jongro-gu, Seoul (Jookson Hyundai BD 501)
	★ Pyeongtaek Branch office	Manho-ri 570 Poseung-myeon Pyeongtack-si, Gyeonggi-do
•Busan		17-26 4-ga Jungang-dong Jung-gu, Busan
	•Ulsan	139-16 Maeam-dong Nam-gu Ulsan-si, Gyeongsangnam-do
•Incheon		17-26 4-ga Jungang, Incheon
•Kimhae		2350 Daejeo 2-dong, Gangseo-gu, Busan (Kimhae International Airport 235)
•Jeju		673-8 Gonip-dong Jeju-si, Jeju-do
★ Daegu		1012-1 Gomsa-dong Dong-gu, Daegu
	•Pohang	58-13 Hanggu-dong Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
★ Daejeon		16-8 Jungchon-dong Jung-gu, Daejeon
	•Daesan	197-10 Daesan-ri Daesan-eup Seosan-gun, Chungcheongnam-do

Tel	District Boundaries
(032)740-7386~7	Incheon International Airport
(02)664-7611~5 (02)551-6922~3	Kimpo International Airport
(02)650-6532/40 (031)876-5561~2	Seoul, Gyeonggi-do (excluding Kimpo Airport, Incheon office and Uijeongbu branch office's jurisdiction), Uijeongbu-si, Dongducheon-si, Guri-si, Goyang-si, Namyangju-si, Paju-si, Yangju-gun, Yeoncheon-gun, Pocheon-gun, Gapyeong-gun
(031)666-2677	Osan Air base, Pyeongtaek Port
(02)732-6214~5	
(031)683-6937~8	
(051)461-3031 (052)261-7545	Busan, Gimhae-si, Yangsan-si, Milyang-si (Gyeongsangnam-do), Ulsan
(032)889-9903~9	Incheon, Ansan-si, Guangmyung-si, Bucheon-si, Siheung-si, Kimpo-gun (Gyeonggi-do)
(051)972-1610~3	Gimhae International Airport
(064)722-3494	Jeju-do
(053)980-3505	Daegu, Gyeongsangbuk-do(excluding Pohang-si)
(054)247-5363	
(042)254-8811	Daejeon Si, Chungcheongnam-do (excluding Seosan-si, Daejeon-gu, Janghang port, Boryeong port)
(041)255-0496	Seosan-si, Taean-gun, Boryeong port

IV. Personal Information Regarding Workers' Benefits/Compensation

B. Relevant Industrial Safety and Health Organizations and Information

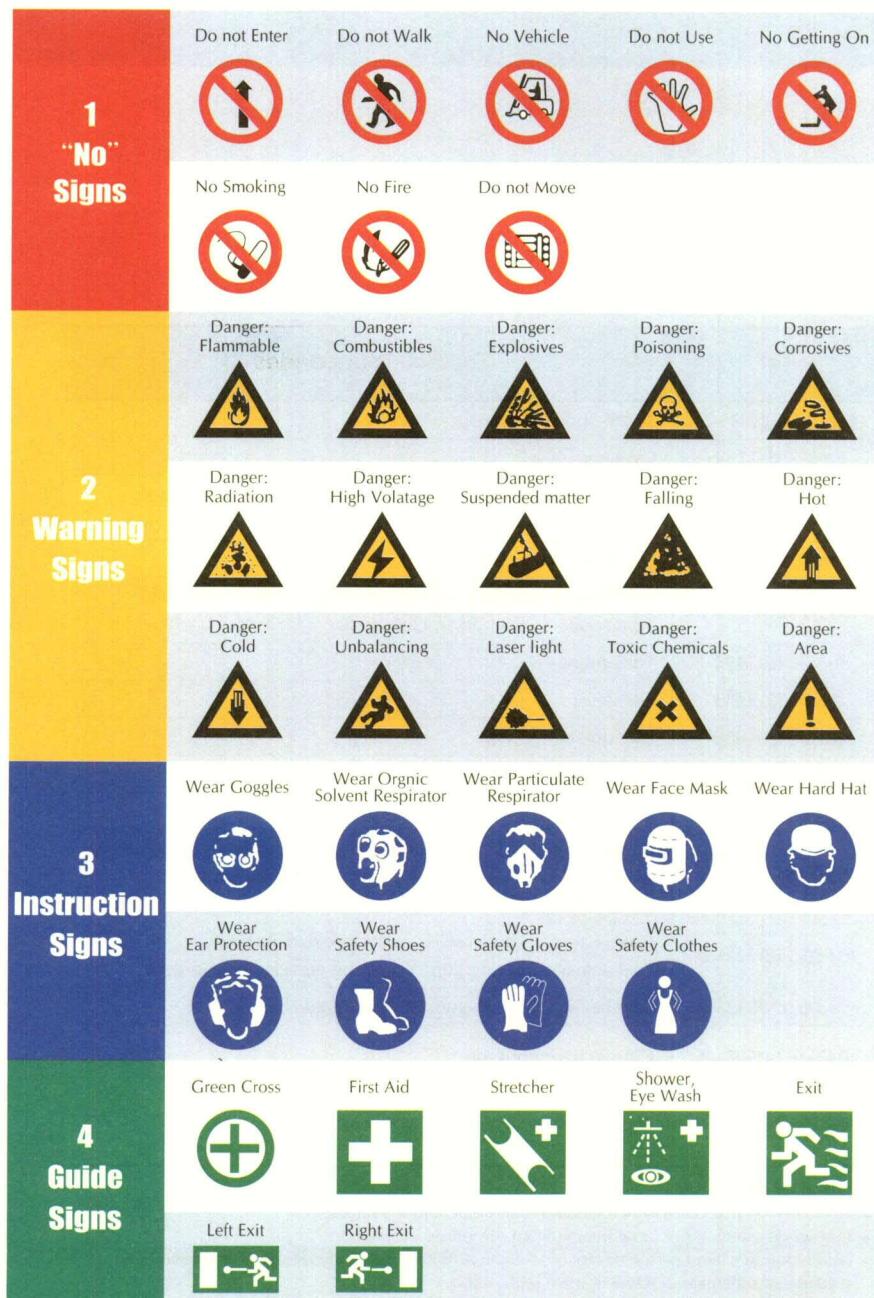
6. Locations and jurisdiction areas for the Immigration Control office

Immigration Office	Branch Office	Location
♦ Yeosu		332-3 Sujong-dong Yeosu-si, Jeollanam-do
	♦ Gwangyang	1359-5 Jung-dong Gwangyang-si, Jeollanam-do
★ Gwangju		366-1 Hwajong 3-dong Seo-gu, Gwangju
	♦ Mokpo	80-14 Sanjung-dong Mokpo-si, Jeollanam-do
• Masan		2-6 Wolpo-dong Masan-si, Gyeongsangnam-do
	♦ Tongyoung	151-83 Hangnam-dong Tongyoung-si, Gyeongsangnam-do
	♦ Geojae	32-2 Majeon-dong Geojae-si, Gyeongsangnam-do
	♦ Sachon	94-1 Donggeum-dong Sachon-si, Gyeongsangnam-do
★ Jeonju		27 1-ga, Hyosung-dong Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do
	♦ Gunsan	49-32 Jangmi-dong Gunsan-si, Jeollabuk-do
★ Chuncheon		709-10 Hyoja 2-dong Chuncheon-si, Gangwon-do
	♦ Donghae	606-2 Songjung-dong Donghae-si, Gangwon-do
	♦ Sokcho	1411-152 Joyang-dong Sokcho-si, Gangwon-do
★ Cheongju		770-2 Sugok 1-dong Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do
♦ Seoul Immigration Center		43-1 Hwigyung 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul

Tel	District Boundaries
(061)665-2441~3	Yeosu-si, Suncheon-si
(061)792-1139	Gwangyang-si
(062)381-0015~7	Gwangju-si, Jeonnam-do(excluding Mokpo-si, Yeosu-si, Suncheon-si, Gwangyang-si, Wando Port)
(061)245-1531	Mokpo-si, Wando Port
(055)222-9272~5	Gyeongsangnam-do (excluding Kimhae-si, Milyang-si, Tongyoung-si, Sachon-si, Geojae-si)
(055)645-3494	Tongyoung-si
(055)681-2433	Geojae-si
(055)835-4088	Sachon-si
(063)245-6161~3	Jeollabuk-do(excluding Gunsan-si)
(063)445-2581	Gunsan Airbase, Gunsan-si, Janghang Port
(033)244-7351~3	Gangwon-do(excluding Donghae-si, Gangleung-si, Samchuk-si, Sokcho-si, Taebaek-si, Gosung-gun, Yangyang -gun, Jeongseon -gun)
(033)535-5721~2	(Donghae-si, Gangleung-si, Samchuk-si, Sokcho-si, Taebaek-si, Goseong-gun, Yangyang-gun, Jeongseon-gun)
(033)636-8613~4	Sokcho-si, Goseong-gun, Yangyang-gun
(043)262-0595~8	Chungcheongbuk-do
(02)2215-8011~4	Nationwide

- ★ District or branch office
- District or branch office which handles both of the above's duties.
- ♦ District or branch office at an International Airport or Sea port
- ★ permission to extend period of stay or re-entry permit for the holder of short term period visa - issuance of statement of travel or alien registration
- ★★permission to extend period of stay or re-entry permit, issuance of statement of travel or alien registration, reissuance of alien residence card

7. Safety Signs



외국인 근로자를 위한 안전 작업 길잡이

2000년 9월 초판발행

2004년 9월 3차 개정증보판

발행인 : 김용달

기획 : 자료개발팀

발행처 : 한국산업안전공단

주 소 : 인천광역시 부평구 구산동 34-4

전 화 : (032) 5100-500

팩 스 : (032) 502-0049

인쇄 : 동방기업

Safety Guidelines for Foreign Workers

First Edition : Sep. 2000

Revised and Updated Edition : Sep. 2004

Publisher : Yong-Dal Kim

Planning : Material Development & Publication Team

Institute of Publishing : KOSHA

(Korea Occupational Safety & Health Agency)

Address : 34-4, Gusan-dong, Bupyeong-gu, Incheon, 403-711, Korea

TEL : +82 32 5100 500

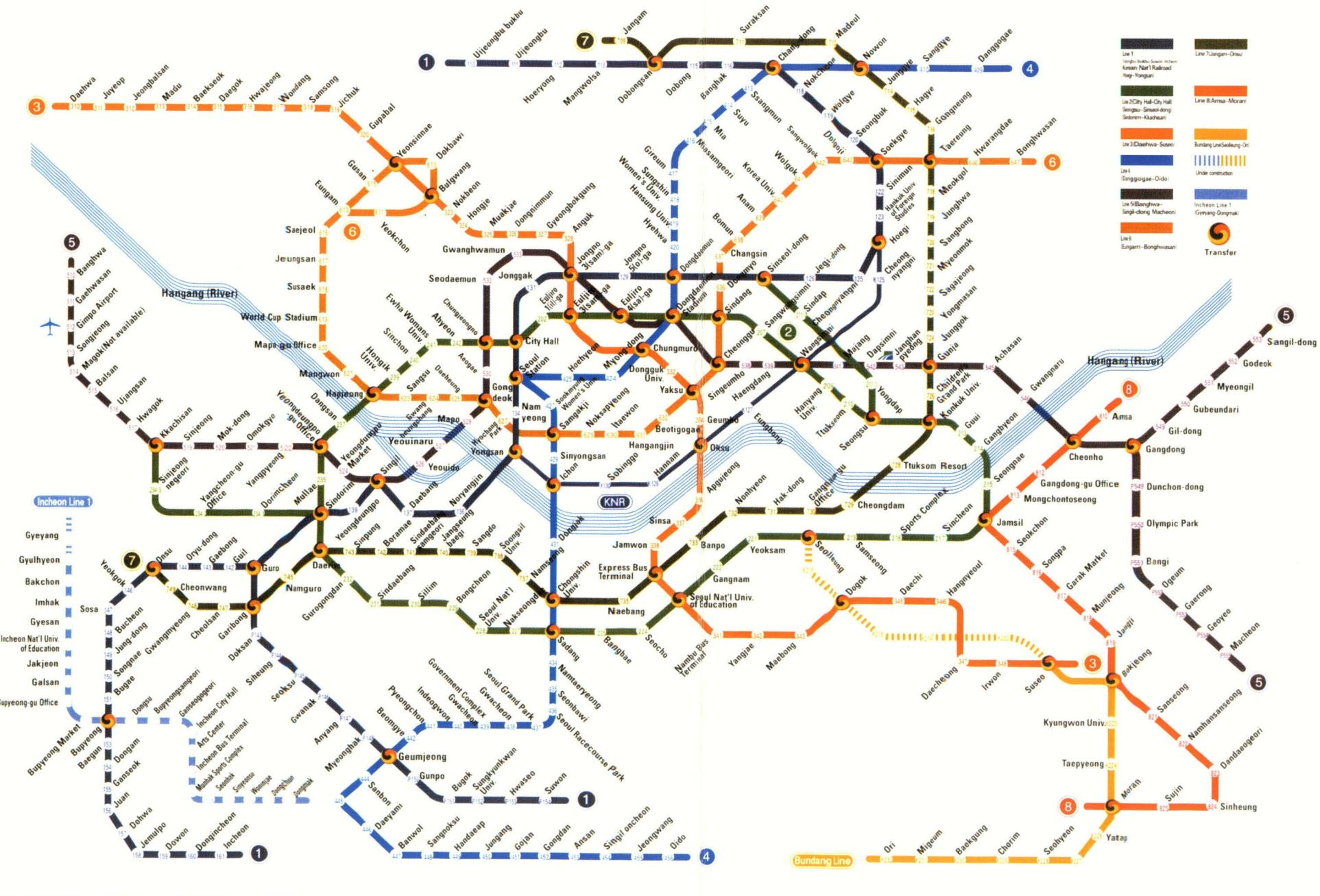
FAX : +82 32 502 0049

Printed by DongBang Enterprize

8. Subway Maps

Seoul / Incheon

As of January, 2002



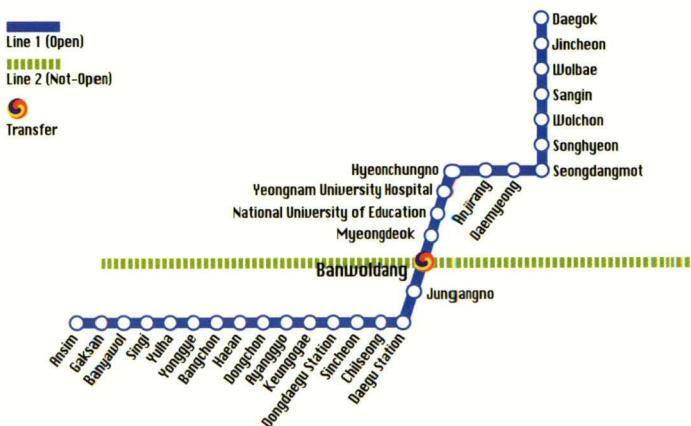
Busan

As of January, 2002



Daegu

As of January, 2002



한국산업안전공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

인천광역시 부평구 구산동 34-4
TEL.032-5100-500 FAX.032-502-0049
www.kosha.net