

재해사례

(적재단 - 바닥)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

옛기름 원재료 저장창고에서 높이 3m로 적재된 보리포대 위에서 비닐을 덮는 작업 중 무너지는 적재단과 함께 작업장 바닥으로 떨어짐



! 재해발생 원인

- 불안정한 상태로 적재된 보리포대 적재단 위에서 작업
 - 1개의 팔레트에 보리포대 6단으로 30개씩 포개 쌓은 불안정한 보리포대 적재단 위에 같은 방식으로 쌓은 2개의 팔레트를 더 올려 3단, 3m 높이로 적재
- 떨어질 위험장소에서 작업 중 안전모 미착용



+ 안전작업 방법

TIP

- 1 무너지지 않도록 안정되게 화물적재 실시
 - 침하 우려가 없는 튼튼한 기반 위에 적재
 - 건물의 칸막이나 벽 등이 화물의 압력에 견딜 만큼의 강도가 아닌 경우 벽 등에 기대어 적재하지 아니 함
 - 불안정할 정도로 높이 쌓아 올리지 않음
 - 하중이 한쪽으로 치우치지 않도록 쌓음
- 2 떨어질 위험이 있는 장소에서의 안전모 착용 철저
 - 떨어질 위험이 있는 작업을 하는 경우 안전모를 지급하고 착용





저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급 · 착용하세요!

이번 재해는 불안정하게 적재된 약 3m의 원료포대 위에서 작업 중 1명이 떨어져 사망한 재해입니다.



원료 적재시 적정 높이, 편하중이 없도록 안정되게 쌓아야 합니다. 또한 떨어질 위험이 있는 장소에서는 안전모를 지급, 착용하도록 하세요. 위험을 보는 것이 안전의 시작입니다.

참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제32조(보호구의 지급 등), 제393조(화물의 적재)



事故案例漫画

作业员在库房货堆上作业时不慎掉落

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

在有坠落危险的场所作业时，请务必发放并佩戴安全帽！



参考法令与基准

- 关于产业安全保健基准的规则
第32条（发放护具等）、第393条（货物的堆积）



고용노동부



산업안전보건공단

กรณีตัวอย่างของ
การเกิด บั๊ตเหต
(ชั้นซ้อนกัน)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 ตกลงมาในขณะที่กำลังทำงานด้านบนของ สินค้าในคลังสินค้า

ตกลงบนพื้นด้วยการบรรทุกซ้อนกันที่พังลงในขณะที่กำลังทำการคลุม
แผ่นพลาสติกเหนือกระสอบข้าวบาร์เลย์ซ้อนกันสูง 3 เมตรในคลังสินค้าสำหรับวัตถุดิบสำหรับมอลต์



! สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

- ทำงานด้านบนของกระสอบข้าวบาร์เลย์ที่ซ้อนกันอย่างไม่ถูกต้อง
 - ซ้อนด้านบนกระสอบข้าวบาร์เลย์ 30 กระสอบใน 6 ชั้น ในสภาพที่ไม่มั่นคงบนแท่นรองรับ วางแท่นรองรับเพิ่มเติมอีก 2 แท่น ในลักษณะเดียวกันเพื่อเพิ่มชั้นอีก 3 ชั้นที่ระดับความสูง 3 เมตร
- ไม่สวมหมวกนิรภัยในขณะที่กำลังทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อการตกลงมา

TIP

! ขั้นตอนการดำเนินการด้านความปลอดภัย

- 1 ทำการซ้อนอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันการพังลงมา
 - บรรทุกบนฐานที่แข็งแรงที่ไม่มีความเสี่ยงต่อการยุบลง
 - หากที่กั้นหรือผนังของอาคารไม่แข็งแรงพอ ที่จะรับน้ำหนักของสินค้า ห้ามวางสินค้าไว้ติดผนัง ฯลฯ
 - ไม่วางซ้อนกันสูงจนไม่มั่นคง
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากองที่ซ้อนกันเอียงเข้าหาศูนย์กลาง
- 2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวมหมวกนิรภัยในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อการตกลงมา
 - จัดเตรียมหมวกนิรภัยสำหรับงานที่เสี่ยงต่อการตกลงมา





กรณีตัวอย่างของอุบัติเหตุที่แสดงด้วยภาพ

ตกลงมาในขณะที่กำลังทำงานบนสินค้าในคลังสินค้า

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

จัดเตรียมหมวกนิรภัยสำหรับคนงานเพื่อสวมก่อนที่จะดำเนินงานที่มีความเสี่ยงต่อการตกลงมา

คนงาน
เสียชีวิตในการตกลงมา
ในขณะที่กำลังดำเนินงาน
ด้านบนกองซ้อนกันที่ไม่
มั่นคงที่สูงกว่า 3 เมตรของ
กระสอบวัตถุดิบ



กฎเกณฑ์และมาตรฐานการอ้างอิง

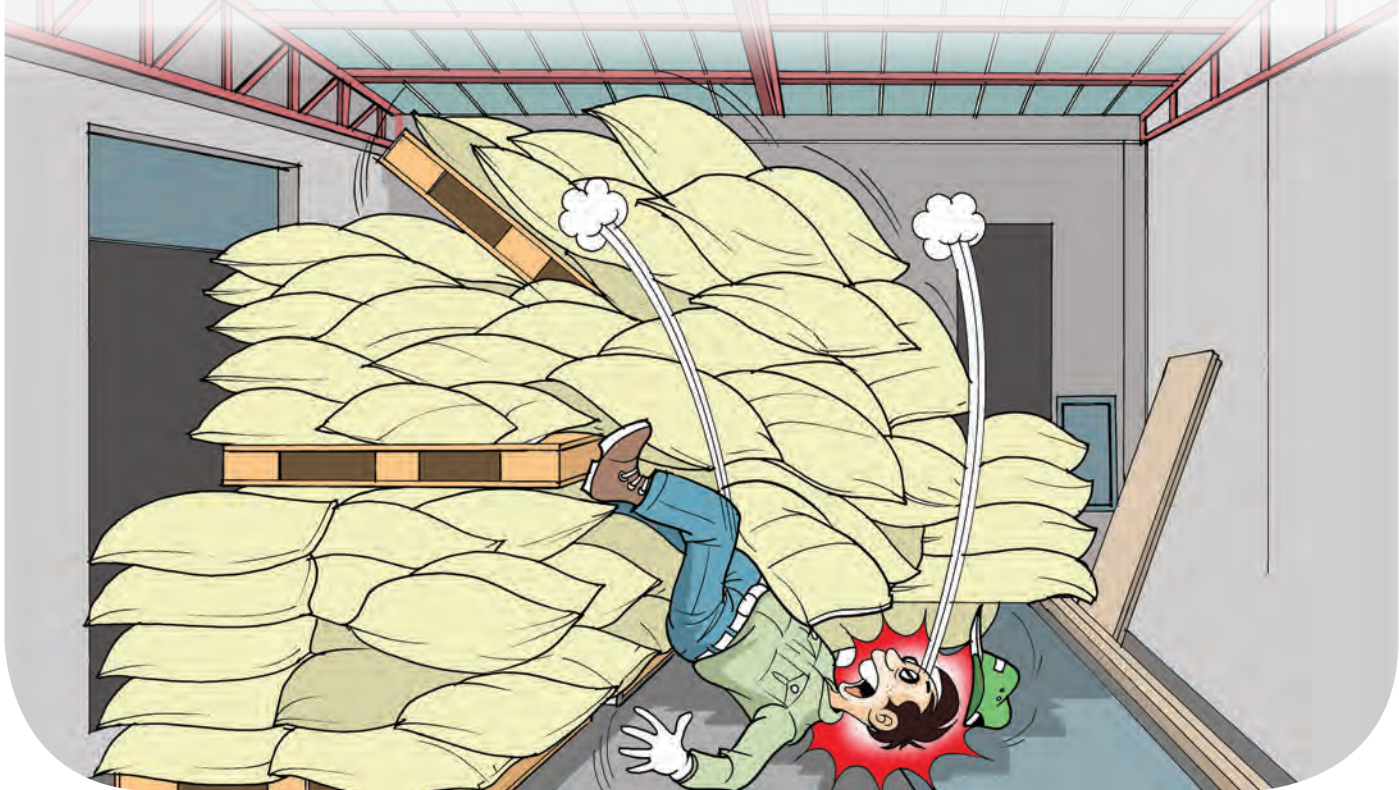
- กฎเกี่ยวกับมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสุขภาพที่เกิดจากงานที่ปฏิวัติ ข้อที่ 32 (ข้อกำหนดของอุปกรณ์ป้องกัน ฯลฯ) ข้อที่ 393 (การวางซ้อนกันของสินค้า)

Ví dụ về tai nạn

(Tầng - sàn xếp
chồng)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 Khi đang thao tác ở trên chồng hàng được xếp trong kho lưu trữ thì bị ngã

Khi đang tiến hành công việc phủ ni lông lên trên chồng bao lúa mạch được chất cao 3m ở kho bảo quản nguyên liệu mạch nha thì bị ngã xuống sàn cùng với chồng hàng bị đổ



! Nguyên nhân gây tai nạn

- **Làm việc trên chồng bao lúa mạch được xếp lên cao trong trạng thái không ổn định**
 - Xếp 30 bao tài lúa mạch không cố định thành 6 hàng chồng lên nhau trên 1 pallet, sau đó lại chồng thêm 2 pallet theo cách tương tự như vậy thành 3 chồng với độ cao khoảng 3m
- **Không sử dụng mũ bảo hộ khi làm việc ở khu vực có nguy cơ dễ bị ngã**



+ Phương pháp thao tác an toàn

TIP

- 1 **Tiến hành chất hàng an toàn không để bị đổ**
 - Xếp hàng một cách chắc chắn để không bị đổ
 - Trường hợp tường hoặc vách ngăn của tòa nhà không đủ vững để chịu được áp lực của hàng hóa thì không được xếp hàng dựa vào tường
 - Không xếp chồng ở độ cao gây mất an toàn
 - Không xếp chồng để tải trọng nghiêng về một phía
- 2 **Nhất định phải sử dụng mũ bảo hộ ở nơi có nguy cơ dễ bị ngã**
 - Trường hợp phải thực hiện công việc có nguy cơ dễ bị ngã thì phải cung cấp mũ bảo hộ để sử dụng





Minh họa tai nạn qua truyện tranh

Khi đang thao tác ở trên chồng hàng xếp trong kho lưu trữ thì bị ngã

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Khi làm những công việc có nguy cơ dễ bị ngã thì hãy cung cấp và sử dụng mũ bảo hộ!

Tai nạn lần này là do làm việc phía trên bao nguyên liệu được xếp chồng không an toàn với độ cao khoảng 3m khiến 1 người ngã xuống và tử vong.



Hôm nay phía công ty sẽ đến kiểm tra nhà máy nên các anh hãy sắp xếp dọn dẹp một chút nhé!

Vâng, tôi biết rồi ạ.



Hôm nay có nhiều nguyên liệu về nhỉ! Mình phải xếp chồng chúng lên nhanh nhanh mới được.

Anh Kim! Chúng ta phải chuẩn bị cho việc có công ty đến kiểm tra nhà máy nên anh hãy chuẩn bị túi nilông để phủ các bao tải lại nhé!

Vâng, tôi biết rồi ạ.



Tôi sẽ đi lên càng xe nâng để leo lên, do đó anh ở dưới mở nó ra giúp tôi nhé!

Thực hiện công việc ở nơi có độ cao không an toàn khoảng 3m mà không đội mũ bảo hộ.

Làm một chút là xong ấy mà... không sao đâu!

Mũ bảo hộ ở đâu ấy nhỉ?



Lắc lư, lắc lư



Phải chất nguyên liệu một cách an toàn ở độ cao vừa phải, không chịu tải trọng của một phía. Ngoài ra, ở nơi có nguy cơ dễ bị ngã thì cần cấp mũ bảo hộ để làm việc. Việc nhận ra nguy hiểm là sự khởi đầu của an toàn.



Tiêu chuẩn và quy định pháp luật dùng để tham khảo

- Nguyên tắc về tiêu chuẩn an toàn và y tế công nghiệp

Điều 32 (Cung cấp đồ bảo hộ), Điều 393 (Xếp chồng hàng hóa)

Бахтсиз ҳодисага
мисоллар
(Уюмлар-пол)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

Омборда қалашган юкнинг юқорисида ишлаётган пайтда тушиб кетади

Солод учун хом ашё сақланадиган омборда 3 м баландликда ғарамланган арпа солинган халталар уюми устига пластик ёпинчиқ ёпиб қўйиш вақтида ишчи уюм юк билан бирга қўшилиб ерга қулайди



! Бахтсиз ҳодиса сабаблари

- Иш нотўғри тахланган арпа тўлдирилган қоплар ғарами устида ишлага
 - Палета устида барқарор бўлмаган ҳолатда 6 қават қилиб тахланган арпа солинган 30 та қоп ва 3 м баландликда қўшимча 3 қаватни тахлаш учун яна 2 та палеталар худди шундай ҳолатда жойлаштирилган.
- Йиқилиш хавфи бўлган жойда ишлаш пайтида хавфсизлик шлеми кийилмага

1

Қулаб тушмаслиги учун тахлам уюмини барқарор қилиб жойлаштиринг.



! Хавфсизлик ишлари тартиботи

TIP

- 1 Қулаб тушмаслиги учун тахлам уюмини барқарор қилиб ҳосил қилинг.
 - Чўкиш хавфи бўлмаган қаттиқ асосга юкларни жойлаштиринг.
 - Агар бинонинг пардадевори ёки девори юкнинг оғирлигини кўтарадиган даражада мустаҳкам бўлмаса, юкни деворга суянган ҳолатда жойлаштирманг.
 - Юкни жуда баланд уюм қилиб тахламанг.
 - Юк уюмида юклар марказга томон суянганлигига ишонч ҳосил қилинг.
- 2 Қулаш хавфи бўлган жойда хавфсизлик шлемини кийиб олинг.
 - Йиқилиш хавфи бўлган ишлар учун ишчиларни хавфсизлик шлемлари билан таъминланг.

2

Қулаш хавфи бўлган жойда хавфсизлик шлемини кийиб олинг.





Омборда қалашган юкнинг юқорисида ишлаётган пайтда тушиб кетади

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Йиқилиш хавфи бўлган ишларни бажаришдан олдин ишчиларни хавфсизлик шлемлари билан таъминланг

3 метр баландликдаги барқарор қилиб тахланмаган хомашё қоплари уюми устида ишлаётган ишчи йиқилиб вафот этган



Бугунги кунда компанияда текширувлар ўтказилмоқда, шунинг учун доим саранжомликка эътиборли бўлинг!

Хўп! Ҳозир бажарамиз.



Бугун жуда кўп миқдорда хом-ашё келади. Шошилишим керак, буларнинг ҳаммасини тахлашим керак.



Жаноб Ким! Биз объект текширувиغا тайёр бўлишимиз керак, шунинг учун қоплар уюмининг устини ёпиш учун пластмасса тўшамани олиб келинг!

Хўп! Ҳозир бажарамиз.



Уюмининг тепасига чиқиш учун вилкасимон юкортгичга тирмашиб чиқиб оламан. Сен тўшамани уюмининг пастки қисмига ёйилганлигига ишонч ҳосил қиласан.



У 3 метр баландликдаги барқарор бўлмаган уюмининг устида хавфсизлик шлеминиз ишлайди.

Тезда бўлман, шарт эмас... Менга ҳеч нима қилмайди!

Хавфсизлик шлемингиз қани?



Оҳ йўқ!

Кучли зарб



Хом-ашё етарли даражада баландликда бўлиши ва тенг равишда тақсимланган ҳолда тахланиши керак. Шунингдек, йиқилиб кетиш хавфи бўлган жойларда хавфсизлик шлемини кийиб олинг. Хавфли вазиятларни аниқлаш билан хавфсизлик ишлари бошланади.

Таянч маълумот учун қонунлар ва стандартлар

- Меҳнат хавфсизлиги ва саломатлиги стандартлари тўғрисидаги қоидалар
- 32-модда (Ҳимоя воситалари ва ҳоказолар билан таъминлаш), 393-модда (Юкни тахлаш)

Case examples
of accidents
(Stacks-Floor)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 Fell while working on top of cargo in warehouse

Fell onto the floor with a stacked load that collapsed while covering plastic sheets over barley sacks stacked 3 m high in a warehouse for raw materials for malt



Causes of accident

- **Worked on top of incorrectly stacked barley sacks**
 - On top of 30 barley sacks stacked in 6 layers in an unstable condition on a pallet, 2 more pallets were placed in the same manner to mount an additional 3 layers at 3 m.
- **Failed to wear a safety helmet while working in a place with risk of falling**

Safety operating procedure

TIP

- 1 **Build a stable stack to prevent it from collapsing.**
 - Load on a strong base with no risk of sinking.
 - If the partition or wall of a building is not strong enough to bear the weight of the cargo, do not load it against the wall, etc.
 - Do not stack precariously high.
 - Make sure stacks lean into their center.
- 2 **Make sure to wear a safety helmet in a place with risk of falling.**
 - Provide safety helmets for works with risk of falling.





Illustrated case examples of accidents

Fell while working on top of cargo in warehouse

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Provide safety helmets for workers to wear before performing work with risk of falling

A worker was killed in a fall while performing work on top of 3-m-high unstable stacks of raw material sacks.



There will be a company inspection today, so make sure to tidy up!

Yes! Will do that.



A lot of raw materials have come in today. I'd better hurry and stack this all up.

Mr. Kim! We need to get ready for the on-site inspection, so bring the plastic sheet to cover the sacks!

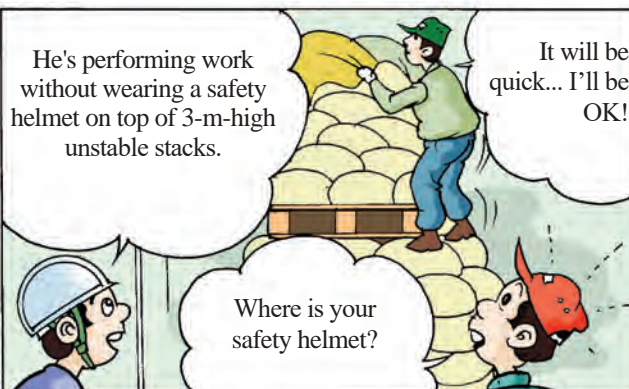
Yes! Will do that.



I'll climb the forklift to get to the top. You make sure to stretch the sheet at the bottom.

He's performing work without wearing a safety helmet on top of 3-m-high unstable stacks.

It will be quick... I'll be OK!



Where is your safety helmet?



Oh, no!

Bash



Raw materials must be stacked at an adequate height and evenly distributed. Also make sure to wear a safety helmet in places with risk of falling. Safety starts with identifying unsafe situations.

Reference statutes and standards

Rules on Occupational Safety and Health Standards

Article 32 (Provision of Protective Gear, etc.), Article 393 (Stacking of Cargo)

Contoh kasus
kecelakaan

(Tumpukan-Lantai)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

Jatuh saat bekerja di atas tumpukan barang di gudang

Jatuh ke lantai saat sedang menutupi karung-karung barley yang ditumpuk setinggi 3 m dengan lembaran plastik di gudang bahan mentah untuk pembuatan malt



! Penyebab kecelakaan

- Bekerja di atas karung-karung barley yang ditumpuk dengan tidak tepat
 - Di atas 30 karung barley yang ditumpuk 6 lapis dengan posisi tidak stabil pada sebuah palet, ditaruh 2 palet lagi dengan cara yang sama sehingga terbentuk 3 lapisan tambahan setinggi 3 m.
- Tidak memakai helm pengaman saat bekerja di tempat dengan risiko jatuh

! Prosedur operasional keselamatan

TIP

1 Buat tumpukan yang stabil agar tidak roboh.

- Letakkan barang di atas alas yang kuat yang tidak berisiko ambruk.
- Jika partisi atau dinding bangunan tidak cukup kuat untuk menopang beban barang muatan, jangan letakkan barang bersandar pada dinding, dll.
- Jangan menumpuk barang terlalu tinggi.
- Pastikan tumpukan barang condong ke tengah.

2 Pastikan untuk memakai helm pengaman di tempat dengan risiko jatuh.

- Sediakan helm pengaman untuk pekerjaan dengan risiko jatuh.





Contoh kasus kecelakaan dengan ilustrasi

Jatuh saat bekerja di atas tumpukan barang di gudang

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Sediakan helm pengaman untuk dipakai pekerja sebelum melakukan pekerjaan dengan risiko jatuh

Seorang pekerja meninggal dunia akibat terjatuh saat bekerja di atas tumpukan karung bahan mentah setinggi 3 m yang tidak stabil.

Hari ini akan ada inspeksi perusahaan, jadi pastikan semuanya rapi!

Ya! Baiklah.

Banyak bahan mentah yang tiba hari ini. Sebaiknya saya cepat-cepat menumpuk semuanya.

Pak Kim! Kita harus siap-siap untuk inspeksi, jadi bawakan lembaran plastik untuk menutupi karung!

Ya! Baiklah.

Saya akan memanjat forklif untuk sampai ke atas. Pastikan untuk merentangkan plastiknya di bawah.

Dia bekerja tanpa memakai helm pengaman di atas tumpukan barang setinggi 3 m yang tidak stabil.

Sebentar lagi selesai... Tidak apa-apa!

Derak Derak

Di mana helm pengamanmu?

Oh, tidak!

Brak

Bahan mentah harus ditumpuk pada ketinggian yang tepat dan didistribusikan secara merata. Selain itu, pastikan untuk memakai helm pengaman di tempat dengan risiko jatuh. Keselamatan dimulai dengan mengenali situasi yang tidak aman.



Referensi undang-undang dan standar

- Peraturan tentang Keselamatan Kerja dan Standar Kesehatan Pasal 32 (Penyediaan Alat Pelindung Diri, dll.), Pasal 393 (Penumpukan Barang)



고용노동부



산업재해예방 안전보건공단

ឧទាហរណ៍ករណីគ្រោះថ្នាក់
(កំនរអីវ៉ាន់នៅ
ជាន់នៃអគារ)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 បានធ្លាក់នៅខណៈពេលកំពុងដំណើរការការងារនៅផ្នែកខាងលើនៃទំនិញនៅក្នុងឃ្នាំង

បានធ្លាក់ទៅលើជាន់នៃអគារដែលមានទំនិញផ្ទុកជាក់នរដែលបានដួលនៅខណៈពេលគ្របបន្ទះផ្លាស្ទិកលើកំនរស្រូវសាលីដែលមានកម្ពស់ 3 ម៉ែត្រ នៅក្នុងឃ្នាំងមួយជារត្តុធាតុដើមសម្រាប់ផលិតមេកាប៉េ



! មូលហេតុគ្រោះថ្នាក់

- បានព្យាយាមធ្វើការដោយមានបារស្រូវសាលីដែលដាក់ជាក់នរមិនត្រឹមត្រូវនៅផ្ទះនៃកខាងលើ
 - បារស្រូវសាលីចំនួន 30 បារនៅផ្នែកខាងលើ បានដាក់ជាក់នរជា 6 ស្រទាប់ ដែលមានស្ថានភាពគ្មានលំនឹងនៅលើកំណល់អីវ៉ាន់ឬប្រដាប់ឡែក ហើយបានកំណល់អីវ៉ាន់ឬប្រដាប់ឡែកចំនួន 2 បន្ថែមទៀតតាមលក្ខណៈដូចគ្នាដើម្បីរៀបចំបង្កើន 3 ស្រទាប់បន្ថែមទៀតដែលមានកម្ពស់ 3 ម៉ែត្រ។
- មិនបានពាក់មួកសុវត្ថិភាពនៅខណៈពេលធ្វើការនៅកន្លែងមួយដែលមានហានិភ័យនៃការធ្លាក់អីវ៉ាន់



+ នីតិវិធីប្រតិបត្តិការដែលមានសុវត្ថិភាព

TIP

- 1 រៀបចំកំនរដែលមាំ ដើម្បីការពារវាពីការដួលរលំ។
 - ផ្ទុកអីវ៉ាន់លើកំណល់ទម្រង់ដែលរឹងមាំមួយ ដែលមិនមានហានិភ័យនៃការស្រុកចុះ។
 - ប្រសិនបើបំណែកបាំង ឬជញ្ជាំងនៃអគារមិនរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីទប់ទល់ទំនិញទេសូមកុំផ្តុកវាទល់នឹងជញ្ជាំង ជាដើម។
 - មិនត្រូវដាក់កំនរអីវ៉ាន់ដែលមានកម្ពស់មិនជាក់លាក់។
 - ត្រូវប្រាកដថាកំនរអីវ៉ាន់មានស្ថានភាពទេរទៅរកចំណុចកណ្តាលរបស់វា។
- 2 ត្រូវប្រាកដថា ត្រូវពាក់មួកសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងមួយដែលមានហានិភ័យនៃការធ្លាក់អីវ៉ាន់
 - ផ្តល់ជូនមួកសុវត្ថិភាពដល់កម្មករនានាដែលមានហានិភ័យនៃការធ្លាក់អីវ៉ាន់





ឧទាហរណ៍ករណីគ្រោះថ្នាក់ដែលបានពន្យល់

បានធ្លាក់នៅខណៈពេលកំពុងដំណើរការការងារនៅផ្នែកខាងលើនៃទំនិញនៅក្នុងឃ្នាំង

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급-착용하세요!

ផ្តល់ជូនម្នាក់សុវត្ថិភាពដល់កម្មករនានាដើម្បីពាក់មុនការអនុវត្តការងារដែលមានហានិភ័យនៃការធ្លាក់អីវ៉ាន់

កម្មករម្នាក់បានស្លាប់ដោយសារការធ្លាក់នៅខណៈពេលកំពុងអនុវត្តការងារនៅផ្នែកខាងលើនៃកន្លែងកាត់ដើមដែលមិនមានកម្ពស់ 3 ម៉ែត្រ។



មានការត្រួតពិនិត្យក្រុមហ៊ុននៅថ្ងៃនេះ ដូច្នេះត្រូវប្រាកដថាអ្នកត្រូវប្រាកដថា រៀបចំឱ្យបានស្អាត!

បាទ! នឹងធ្វើកិច្ចការនោះ។



មានវត្តមានដើមជាច្រើនបានមកដល់នៅថ្ងៃនេះ។ ខ្ញុំគួរតែប្រញាប់និងរៀបចំវាដាក់កន្លែងអស់។



លោក Mr. Kim! យើងចាំបាច់ត្រូវត្រៀមខ្លួនជាស្រេចសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យនៅកន្លែងធ្វើការងារ ដូច្នេះសូមយកបន្ទះប្លាស្ទិចមកគ្របបា!

បាទ! នឹងធ្វើកិច្ចការនោះ។



ខ្ញុំនឹងឡើងក្រោកទំលើកដាក់អីវ៉ាន់ដើម្បីឡើងដល់ផ្នែកខាងលើ។ អ្នកត្រូវធ្វើឱ្យប្រាកដថាក្រាលកម្រាលនៅខាងក្រោម។



គាត់កំពុងធ្វើការងារដោយមិនពាក់មួកសុវត្ថិភាពស្ថិតនៅផ្ទះនៃខាងលើកន្លែងអីវ៉ាន់ដែលមិនមានកម្ពស់ 3 ម៉ែត្រ។

វាពិតជាឆាប់រហ័ស ខ្ញុំនឹងយល់ព្រម!

តើមួកសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកនៅឯណា?



សម្លេងក្រែក



អូ ទេ!

សម្លេងទទឹង



វត្តមានដើមត្រូវរៀបចំកន្លែងនៅកម្ពស់គ្រប់គ្រាន់ និងបែងចែកឱ្យស្មើគ្នា ត្រូវប្រាកដផងដែរថា ត្រូវពាក់មួកសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងនានាដែលមានហានិភ័យនៃការធ្លាក់អីវ៉ាន់ សុវត្ថិភាពចាប់ផ្តើមពីការកំណត់ស្ថានភាពដែលមិនមានសុវត្ថិភាព។

លក្ខន្តិកៈនិងបទដ្ឋានយោង

- បទបញ្ជាស្តីពីបទដ្ឋានសុវត្ថិភាពនិងសុខភាពការងារ
- មាត្រា 32 (បទបញ្ជាស្តីពីឧបករណ៍ការពារ ជាដើម), មាត្រា 393 (ការរៀបចំកន្លែងទំនិញ)

Ослын кейс

(Бараа хураах ПОДДОН-ШАЛ)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

Агуулахын хураасан бараан дээрээс унасан

Ургамлын тосны түүхий материал 3метр өндөрт хураасан улаан буудайг гялгар цаасаар хучиж байгаад унасан



! Ослын шалтгаан

- Тэнцвэргүй хураасан улаан буудайн дээр ажилласан
 - 1 поддон дээр 6 ширхэгээр нь үелэж хураасан 30 шуудай улаан буудайн дээр, 2 поддон давхарлаж 3 үе болгон хураасан барааны нийт өндөр 3 метр
- Унах аюултай газар ажиллахдаа хамгаалалтын малгай өмсөөгүй

+ Аюулгүй ажиллагааны арга



1 Барааг нурахааргүй, тэнцвэртэй хураана

- Доош суухааргүй бөх суурин дээр хураана
- Барилгын хаалт, хана ачааны жинг даахааргүй бол бараа материалыг хананд тулгаж хураахгүй
- Бараа материалыг хэт өндөр хураахгүй
- Барааг нэг тал руу хуйлруулалгүй хураана

2 Унах аюултай газар заавал хамгаалалтын малгай өмсөнө...

- Унах аюултай газар ажиллах ажилчинд хамгаалалтын малгай олгож, өмсгөнө





Ослын кейс зурагт өгүүлэл

Агуулахын хураасан бараан дээрээс унасан

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Унах аюултай газар ажиллах ажилчинд хамгаалалтын малгай олгож · өмсгөнө!

Нурж унахаар хураасан улаан буудайн дээр ажиллаж байсан 1 ажилчин 3 метрийн өндрөөс унаж нас барсан.



Өнөөдөр манай харилцагч компаниас ажлын байран дээрх үзлэг шалгалт ирэх учраас бараа материалаа сайн эмхэлж цэгцлээрэй!

За! Ойлголоо.



Өнөөдөр түүхий эд, материал зөндөө ирсэн байна! Хурдан хураачихъя.



Ким ээ! Үзлэгт бэлдэх хэрэгтэй. Шуудай хучих гялгар цаас бэлдээрэй!

За за!



Би сэрээгээр дамжаад дээшээ гаръя, чи доороос нь сайн тэнийлгээд өгөөрэй!



Тогтворгүй суурин дээр 3 метрийн өндөрт хураасан буудайн дээр ажиллахдаа хамгаалалтын малгайгүй ажиллаж байна.

Одоохон дуусахын хооронд... Зүгээр ээ!

Хамгаалалтын малгай хаана байна вэ?



Дайваг дайваг



Аа

Түүг



Түүхий эд материалын зузаан, жинг жигд хуваарилж, зохих нормыг баримтлан тогтвортой суурилуулж хураана. Унах аюултай газар ажиллах ажилчдад хамгаалалтын малгай олгож, өмсгөнө. Аюулыг урьдчилан харах нь хөдөлмөрийн аюулгүй жиллагааны эхлэл мөн.

Холбогдох хууль, тогтоомж

- Үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн журам

32 дугаар бүлэг(Хөдөлмөр хамгааллын хэрэгсэл олгох тухай), 393 дугаар бүлэг(Ачаа, бараа материалыг хураах тухай)



고용노동부



산업안전보건공단

दुर्घटनाहरूका केस
उदाहरणहरू
(चाड-भुईँ)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 वेयरहाउसमा कार्गोको माथि रहेर काम गर्दै गर्दा खसे

माल्टका लागि किच्चापदार्थहरू राख्ने वेयरहाउसमा 3 मिटर उचाइको चाड लगाइएको जौका बोराहरू माथि प्लास्टिक शटहरूले ढाकदै गर्दा चाड ढलेर चाड लगाइएको लोडसहित भुईँमा खसे



! दुर्घटनाका कारणहरू

- गलत तरिकाले चाड लगाइएको जौका बोराहरू माथि काम गरेको
 - प्यालेटमा अस्थिर अवस्थामा 6 वटा तेयरहरूमा चाड लगाइएका जौका 30 वटा बोराहरू माथि 3 मिटर हुनेगरी अतिरिक्त 3 वटा तेयरहरूलाई बढाउन सोही तरिकामा 2 वटा थप प्यालेटहरू राखियो।
- खसने जोखमि भएको ठाउँमा काम गर्दै गर्दा सुरक्षा हेलमेट लगाउन असफल भएको

TIP

! सुरक्षित सञ्चालन प्रक्रिया

- 1 ढलनबाट रोक्नका लागि स्थिर चाड लगाउनुहोस्।
 - धँसिने जोखमि नहुने बलियो आधार माथि लोड गर्नुहोस्।
 - चर्दा बल्टिडिङको पार्टसिन वा भर्तिता कार्गोको तौल थैलेगरी पर्याप्त रुपमा बलियो छैन भने लोडलाई भर्तितामा अडेस लगाउनेगरी लोड नगर्नुहोस्, इत्यादि।
 - खतरनाक ढंगले धेरै उचाइ हुनेगरी चाड नलगाउनुहोस्।
 - चाडहरू बीचतरी ढल्किएका छन् भनेर सुनिश्चित गर्नुहोस्।
- 2 खसने जोखमि भएको ठाउँमा सुरक्षा हेलमेट लगाउन सुनिश्चित गर्नुहोस्
 - खसने जोखमि भएका कामहरूका लागि सुरक्षा हेलमेटहरू उपलब्ध गराउनुहोस्।





वेयरहाउसमा कार्गोको माथि रिहेर काम गर्दै गर्दा खसे

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

खस्ने जोखमि भएका काम गर्नुभन्दा अगाडि कामदारहरूलाई लगाउनका लागि सुरक्षा हेलमेटहरू उपलब्ध गराउनुहोस्

कच्चापदार्थको बोराहरूको 3 मटर उचाइको अस्थिर चाड माथि काम गर्दै गर्दा कामदारको खसेर मृतसु भयो ।



आज कम्पनीको नरीक्षण हुनेछ, त्यसैले सफाइ सुनिश्चित गर्नुहोस् !

हुन्छ ! त्यो गर्नेछु ।



आज धेरै कच्चापदार्थहरू आएका छन् । म बुरा चाँडो गर्छु र यो सबैको चाड लगाउँछु ।



मस्तिर कमि ! हामीलाई अन-साइट नरीक्षणका लागि तयार हुन आवश्यक छ, त्यसैले बोराहरूलाई ढाकनका लागि प्लास्टिक शिटि ल्याउनुहोस् !

हुन्छ ! त्यो गर्नेछु ।



म माथि टुपपोमा जानका लागि फोर्कलफिट माथि चढ्नेछु । तमीले तल शिटि फैलाइएको छ भनेर सुनिश्चित गर ।



उनी 3 मटर उचाइको अस्थिर चाड माथि सुरक्षा हेलमेट नलगाइकन काम गर्दै थरि ।

यो चाँडै नै सकनिल्... मलाई केही हुँदैन !

तमीरो सुरक्षा हेलमेट कहाँ छ ?



आहो, नाई !

डोकपर्स



कच्चापदार्थहरूलाई उपयुक्त उचाइमा र सबैतरी बराबर हुनेगरी चाड लगाइनुपर्छ । साथै खस्ने जोखमि भएका ठाउँहरूमा सुरक्षा हेलमेट लगाउन सुनिश्चित गर्नुहोस् । सुरक्षा असुरक्षित अवस्थाहरूलाई पहिचान गरेर सुरु हुन्छ ।



सन्दर्भ कानून तथा मापदण्डहरू

- पेशागत सुरक्षा तथा स्वास्थ्य मापदण्डसम्बन्धी नयिमावली आर्टिकल 32 (सुरक्षा गथिरको व्यवस्था, इत्यादी), आर्टिकल 393 (कार्गोको चाड लगाउने)



မတော်တဆဖြစ်မှု ဥပမာများ
(အပုံ-ကွမ်းခါး)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 ဝိဒါငါထဲတုငှာ ကုနုပစ်စညးအပုံထိပျတုငှာ အလုပုလုပုနခေါ်နွံ ပွဲကျကခြံငှာ

မော့ အတွက် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းထားသည့် ဝိဒါငါထဲတွင် 3 မီတာ အမြင့်ခန့် ထပ်ထားသည့် ဘာလေအပေါ်ပလတ်စတစ်ကာနေချိန်တွင် ထပ်ထားသည့် ကုန်ပစ္စည်းများပြိုကျပြီး ကြမ်းပြင်ပေါ်သို့ ပြုတ်ကျခဲ့ပါသည်။



မတော်တဆမှု ဖြစ်ရသည့် အကြောင်းရင်း

- မမှန်မကန်ထပ်ထားသည့် ဘာလေအပုံပေါ်တွင် အလုပ်လုပ်ခဲ့ခြင်း
 - မငြိမ်သည့် အောက်ခံပြား ပေါ်တွင် ဘာလေပုံ 30 ထပ်ကို 6 ထပ်ထပ်ထားပြီး 3 မီတာတွင် နောက်ထပ် 3 ထပ်တင်ရန်အတွက် အောက်ခံပြား နောက်ထပ် 2 ပြားကို ယင်းကဲ့သို့ ထပ်ထားထားပါသည်။
- ပြုတ်ကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိသည့် နေရာတွင် အလုပ်လုပ်နေချိန်တွင် လုံခြုံရေးခမောက် မဆောင်းထားခြင်း



လုံခြုံရေး လုပ်ဆောင်မှု လုပ်ထုံးလုပ်နည်း

- 1 ပြုတ်ကျခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်အတွက် အပုံကို စနစ်တကျ တည်ဆောက်ပါ။
 - လျော့အိမကျသွားနိုင်သည့် မာသည့်အောက်ခြေတွင် ပုံပါ။
 - အဆောက်အအုံ၏ အကာ သို့မဟုတ် နံရံသည် ကုန်ပစ္စည်း၏ အလေးချိန်ကို မခံနိုင်လောက်ပါက နံရံကို မှိုပြီး မထပ်ပါနှင့်။
 - အမြင့်ကြီး မပုံပါနှင့်။
 - အပုံသည် အပုံကြီး၏ အလယ်ဘက်သို့သာ ကိုင်းညွှန်နေရပါမည်။
- 2 ပြုတ်ပြုတ်ကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိသည့်နေရာတွင် လုံခြုံရေး ခမောက်ကို ဆောင်းရပါမည်။ ကျနိုင်သည့်
 - ပြုတ်ကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိသည့် အလုပ်လုပ်သူများအား လုံခြုံရေး ခမောက် ထုတ်ပေးရပါမည်။





မတော်တဆဖြစ်မှု ပုံပြဉာဏ်များ

ဝိုဒ်ဒါရယ်ထဲတုဂျ ကုန်ပစ်စညးအပုံထိပျတုဂျ အလုပျလုပျနခေါ်နွံ ပျတုဂျကခြံဂျး

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

ပြတ်ကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိသည့် အလုပ်မလုပ်မီ အလုပ်သမားများ ဝတ်ဆင်ရန်အတွက် လုံခြုံရေး ခမောက် ထုတ်ပေးပါ

အလုပ်သမားတစ်ယောက်သည် မငြိမ်သော 3 မီတာအမြင့်ရှိသည့် ကုန်ကြမ်းအပုံပေါ်တွင် အလုပ်လုပ်နေရင်း ပြတ်ကျ သေဆုံးခဲ့ပါသည်။



ယနေ့တွင် ကုမ္ပဏီ စစ်ဆေးရေးရှိပါသည်။ သပ်သပ်ဖြစ်အောင်လုပ်ထားပါ။

ဟုတ် လုပ်လိုက်ပါ့မယ်



ဒီနေ့ ကုန်ကြမ်းတွေအများကြီး ရောက်လာမယ်။ မြန်မြန်ပြေးပြီး ပုံလိုက်အုန်းမှ။



မစ္စတာ ကင် အလုပ်ခွင် စစ်ဆေးခံဖို့ အဆင်သင့်ဖြစ်နေဖို့လိုပါတယ်။ ဒါကြောင့် အပုံကြီးကို ကာဖို့ ပလတ်စတစ်အကာယူလာခဲ့ပါ။

ဟုတ် လုပ်လိုက်ပါ့မယ်



ငါ ဇော့ကလစ်ပေါ်တက်ပြီး အပေါ်ကိုသွားမယ်။ မင်းက အောက်ကနေ ဖြန့်ထားပေး။



သူသည် မတည်ငြိမ်သည့် 3 မီတာမြင့်သည့် အပုံပေါ်တွင် လုံခြုံရေး ခမောက်မပါဘဲ အလုပ်လုပ်နေပါသည်။

မင်း လုံခြုံရေး ခမောက် ဘယ်မှာလဲ။

မြန်အောင်လို့... ဒါဆိုလဲပြီးရော



ရောက်ရောက်



အား! မလုပ်နဲ့



ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများကို လုံလောက်သောအမြင့်တွင်ညီညာစွာ ပုံထားရပါမည်။ ပြတ်ကျနိုင်သည့် အန္တရာယ်ရှိသည့် နေရာတွင် လုံခြုံရေး ခမောက်ဆောင်းရပါမည်။ လုံခြုံရေးသည် မလုံခြုံသော အခြေအနေများကို ဖော်ထုတ်ခြင်းဖြင့် စတင်ပါသည်။

ကြိုတင် ကိုးကား အခြေအနေ နှင့် စံနှုန်းများ

- လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ လုံခြုံရေး နှင့် ကျန်းမာရေး စံနှုန်းများနှင့် ပတ်သက်သည့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ အပိုဒ် 32 (ကာကွယ်ရေး ပစ္စည်းများ ထုတ်ပေးခြင်း၊ စသည်ဖြင့်)၊ အပိုဒ် 393 (ကုန်ပစ္စည်းများ ပုံခြင်း)

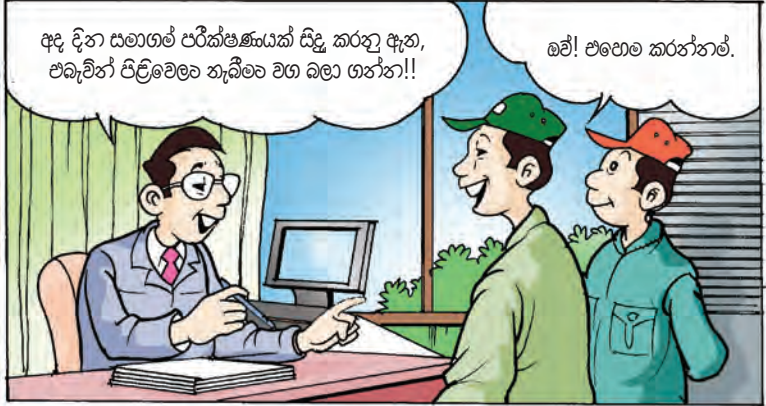


ගබඩාවේ හාණක් ගොඩ මුදුනේ වැටී කරමින් සිටියදී ඇදී වැටුණි

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

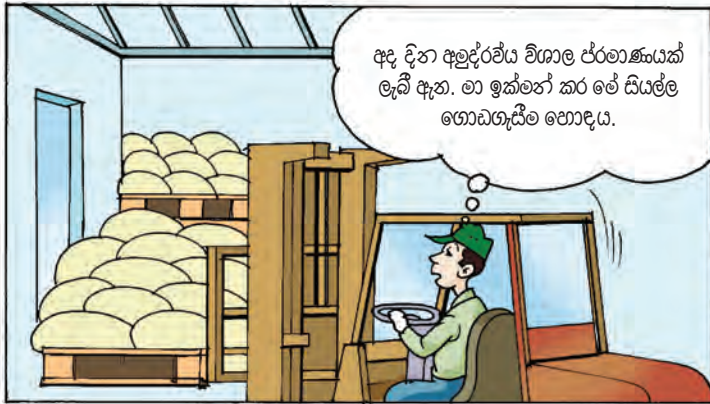
ඇදී වැටීමේ අවදානම සහිත වැඩ කිරීමට පෙර කම්කරුවන්ට පැළඳීමට ආරක්ෂිත හිස් වැසුම් ලබා දෙන්න

මීටර 3ක් උස අස්ථායී අලු ද්රව්‍ය ගෝනිවල වැඩ කරමින් සිටිය දී ඇදී වැටීමෙන් කම්කරුවෙක් මිය ගියේය.

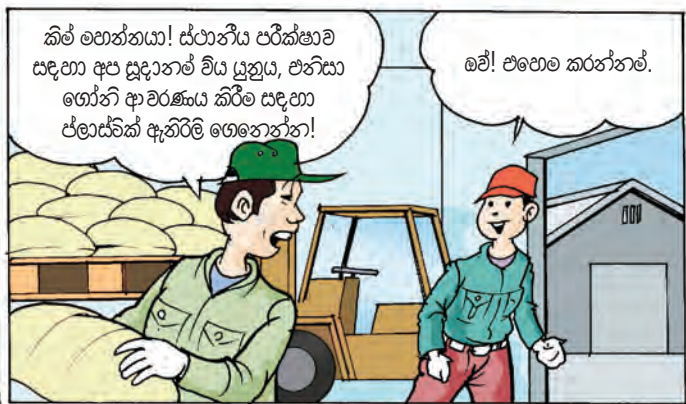


ඇද දින සලාගල් පරීක්ෂණයක් සිදු කරනු ඇත, එබැවින් පිළිවෙල නැඩීමට වග බලා ගන්න!!

ඔව්! එහෙම කරන්නේ.



ඇද දින අලුද්රව්‍ය විශාල ප්රමාණයක් ලැබී ඇත. මා ඉක්මන් කර මේ සියල්ල ගොඩගැසීම හොඳය.



කිම වෙන්නයා! ස්ථානීය පරීක්ෂාව සඳහා අප සූදානම් විය යුතුය, එනිසා ගෝනි ආවරණය කිරීම සඳහා ප්ලාස්ටික් ඇතිරීම ගෙනෙන්න!

ඔව්! එහෙම කරන්නේ.



මා උඩට යාලා ගෝකම්බුවේ යන්ත්‍රය නගිනවා. පත්‍රලේ ඇතිරීම දැමීමට ඔබ වග බලා ගන්න.



මීටර 3ක් උස අස්ථායී නොගයක් වන ආරක්ෂිත හිස් වැසීමක් පැළඳ නොගෙන ඔහු වැටී කරයි.

මා ඉක්මනින්... මා හොඳින් ඉන්නවා!

ඔබේ ආරක්ෂක හිස් වැසීම කොහේ ද?



ඉක්මන් කතාබහ



ඔ, නෑ!

මොඩ් මියාම වීම



අලු ද්රව්‍ය ප්රමාණවත් උසකින් හා ඒකාකාරව ගොඩ ගැසිය යුතුය. එසේම, ඇදී වැටීමේ අවදානමක් ඇති ස්ථානවල ආරක්ෂිත හිස් වැසීමක් පැළඳීමට වග බලා ගන්න. ආරක්ෂාව ආරම්භ වන්නේ අනාරක්ෂිත තත්වයන් හඳුනා ගැනීමෙනි.

☞ ආඥා පනත් සහ ප්රමිති ගොනු

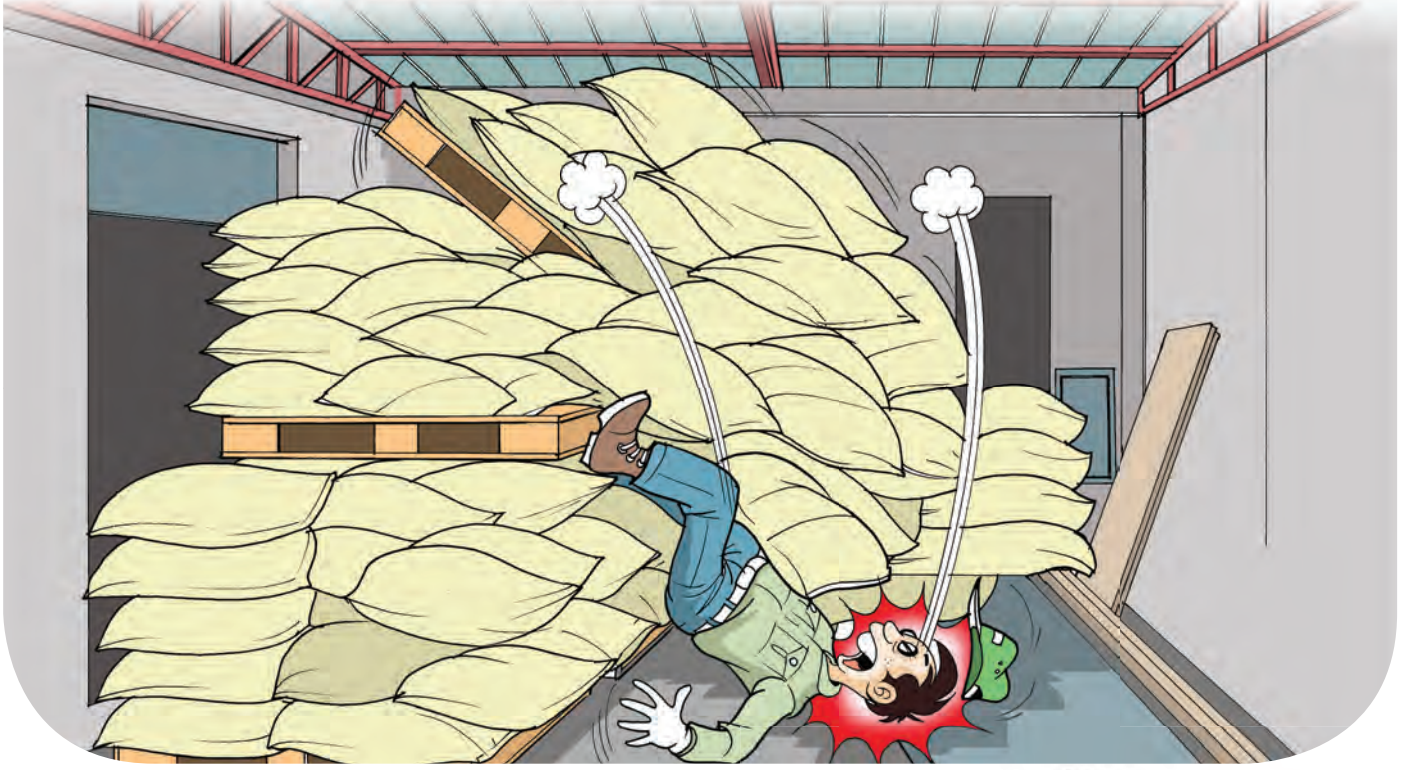
- වෘත්තීය ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය ප්රමිති පිළිබඳ නීති
- 32 වන වගන්තිය (ආරක්ෂිත ආවරණ ආදිය සැපයීම), 393 වන වගන්තිය (හාණක් නොග ගබඩා කිරීම)

দুর্ঘটনার
উদাহরণ

(স্টক-ফ্লোর)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 ওয়ার하우스에 মালামালের উপরে উঠে কাজ করার সময় পড়ে যাওয়া

গলানোর কাঁচামাল রাখার ওয়ার্‌হাউজে মুখ খোলা বস্তায় স্তুপ করে রাখা প্লাস্টিক শিট ঢাকার সময় স্তুপ ভেঙ্গে ৩ মিটার উঁচু থেকে স্তুপসহ মেঝের উপর পড়ে যাওয়া



! দুর্ঘটনার কারণ

- ভুলভাবে মুখখোলা বস্তায় বোঝাই করা স্তুপের উপরে উঠে কাজ করা
 - একটি প্যালেটের উপর অস্থিতিশীল অবস্থায় ছয়টি স্তরে রাখা ৩০টি মুখখোলা বস্তার উপরে, আরো ৩ মিটার উঁচু ৩টি স্তর গাদা করার জন্য একইভাবে আরো দুটি প্যালেট স্থাপন করা হলো।
- পতনের ঝুঁকি রয়েছে এমন কোন জায়গার কাজ করার সময় নিরাপত্তা হেলমেট পরতে ব্যর্থতা

TIP

! নিরাপত্তা অপারেশিং পদ্ধতি

1 ভেঙ্গে পড়া রোধ করার জন্য স্থিতিশীল স্তুপ তৈরি করুন।

- এমন মজবুত ভিত্তির উপর বোঝাই করুন যেন দেবে না যায়।
- কোন ভবনের পার্টিশন বা দেয়াল যদি মালামালের ওজন বহনের মতো যথেষ্ট শক্তিশালী না হয় তাহলে দেয়াল, ইত্যাদির পাশে তা বোঝাই করবেন না।
- বিপজ্জনক উচ্চতার স্তুপ তৈরি করবেন না।
- স্তুপগুলো যেন সেগুলোর কেন্দ্রের দিকে ঢালু থাকে তা নিশ্চিত করুন।

2 পড়ে যাওয়ার ঝুঁকি রয়েছে এমন স্থানে নিরাপত্তা হেলমেট পরা নিশ্চিত করুন।

- পড়ে যাওয়ার ঝুঁকি রয়েছে এমন কাজের ক্ষেত্রে নিরাপত্তা হেলমেট সরবরাহ করুন।



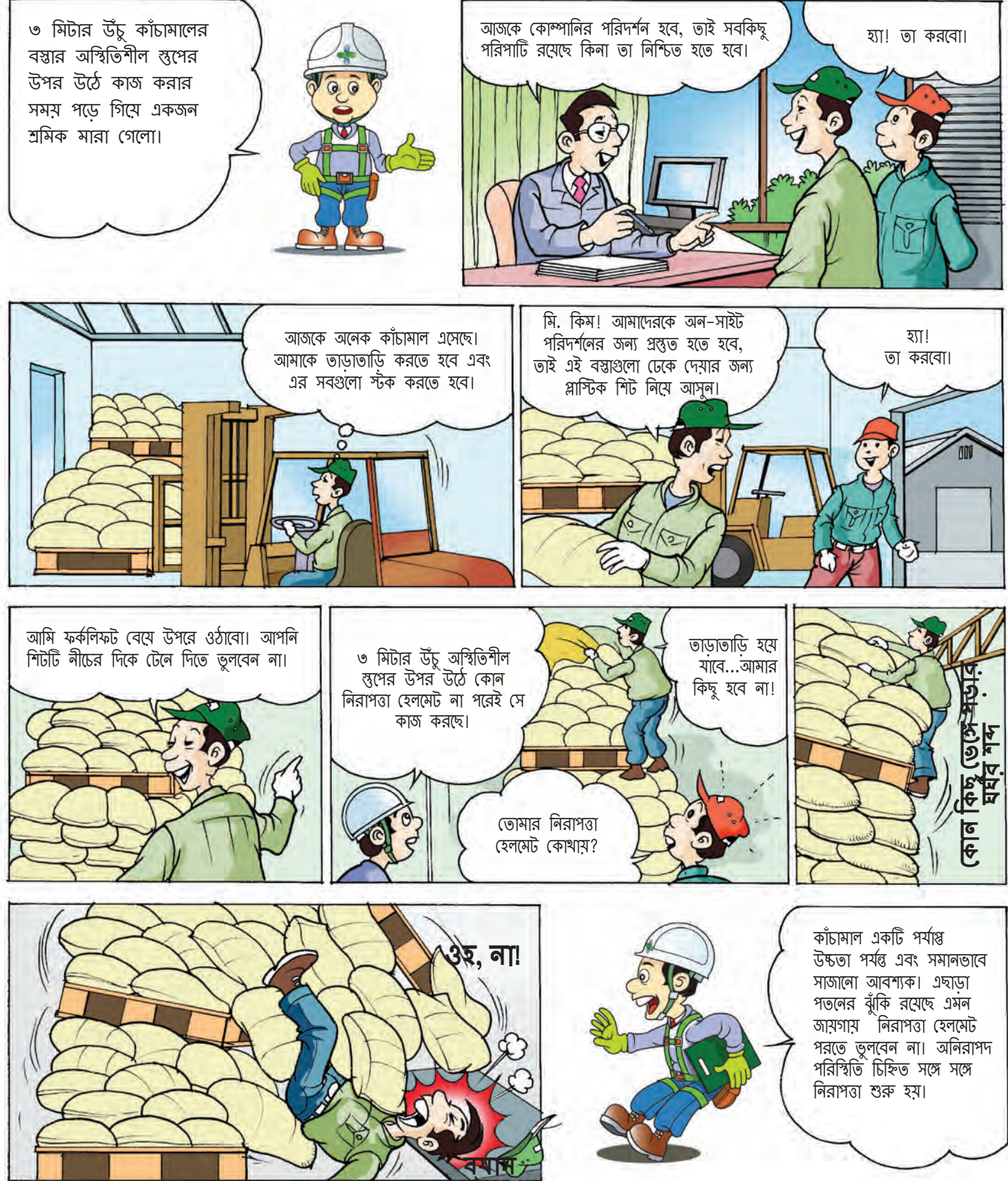


দুর্ঘটনার সচিত্র উদাহরণ

ওয়্যারহাউজে মালামালের উপরে উঠে কাজ করার সময় পড়ে যাওয়া

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

পড়ে যাওয়ার ঝুঁকি রয়েছে এমন কাজ শুরু করার আগে শ্রমিকদের নিরাপত্তা হেলমেট সরবরাহ করুন।



☞ রেফারেন্স সংবিধি ও মান

- পেশাগত নিরাপত্তা ও স্বাস্থ্যমান বিষয়ক বিধি
ধারা 32 (সুরক্ষামূলক গিয়ারের সংস্থান, ইত্যাদি), ধারা 393 (কার্গো স্টকিং)

حادثات کی واقعاتی مثالیں
(انبار غرش)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

ویٹرباؤس میں سامان کی چوٹی پر کام کرتے وقت گرنا

سامان کے ایک انبار کے اوپر سے فرش پر گر پڑا جو اس وقت ڈھپہ ڈھپہ گیا تھا جب جو کی شراب کے لیے خام مال کے ایک ویٹرباؤس میں 3 میٹر اونچے انبار کی صورت میں پڑی جو کی بوریوں کو پلاسٹک کی شیٹوں سے ڈھانپ رہا تھا



! حادثے کی وجوہات

- غلط طریقے سے انبار لگائی گئی جو کی بوریوں کے اوپر کام کیا
- ایک چٹائی پر غیر متوازن حالت میں 6 پرتوں میں انبار لگائی گئی جو کی 30 بوریوں کی چوٹی پر، 2 مزید چٹائیاں 3 میٹر کی اضافی 3 پرتوں پر چڑھنے کے لیے اسی طریقے سے رکھی گئی تھیں۔
- گرنے کے خطرے والی جگہ پر کام کرتے وقت حفاظتی ہیلمٹ پہننے میں ناکامی

TIP

! کام کرنے کا حفاظتی ضابطہ

- 1 اسے ڈھپہ جانے سے بچانے کے لیے انبار کو متوازن بنائیں
ایک مضبوط بنیاد پر لوڈ کریں جس کے ڈھپہ جانے کا خطرہ نہ ہو۔
اگر ایک عمارت کا ایک حصہ یا دیوار اتنے مضبوط نہیں ہیں کہ وہ سامان کا بوجھ برداشت کر سکیں تو اسے دیوار وغیرہ کے ساتھ لوڈ مت کریں۔
خطرناک طور پر بلند انبار مت لگائیں۔
اطمینان کر لیں کہ انبار اپنے مرکز میں جھکاؤ رکھتے ہوں۔
- 2 گرنے کے خطرے والی جگہ پر کام کرتے وقت حفاظتی ہیلمٹ پہننا یقینی بنائیں۔
گرنے کے خطرے والے کاموں کے لیے حفاظتی ہیلمٹ مہیا کریں۔





حادثات کی واقعاتی مثالوں کی تمثیل

ویٹریاؤس میں سامان کی چوٹی پر کام کرنے وقت گرنا

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

گرنے کے خطرے والے کام انجام دینے سے قبل مزدوروں کو پہننے کے لیے حفاظتی ہیلمٹ مہیا کریں

ایک مزدور گرنے کے واقعہ میں ہلاک ہو گیا جب وہ خام مال کی بوریوں کے 3 میٹر اونچے ایک غیر متوازن انبار کے اوپر کام کر رہا تھا۔

جی ہاں! میں کر دوں گا۔

آج کمپنی معائنہ کرے گی، اس لیے صفائی ستھرائی کو یقینی بنائیں

آج بہت سا خام مال آیا ہے۔ بہتر ہو گا کہ میں جلدی کروں اور اس کا انبار لگا دوں۔

جی ہاں! میں کر دوں گا۔

مسٹر کم! ہمیں موقع پر معائنہ کرنے کے لیے تیار ہونے کی ضرورت ہے، اس لیے بوریوں کو ڈھانچے کے لیے پلاسٹک کی شیٹ لے آئیں

میں چوٹی پر پہنچنے کے لیے وزن اٹھانے والی لفت پر چڑھوں گا۔ آپ نیچے شیٹ بچھانا یقینی بنائیں۔

وہ 3 میٹر اونچے غیر متوازن انباروں کی چوٹی پر بغیر حفاظتی ہیلمٹ پہننے کام انجام دے رہا ہے۔

آپ کا حفاظتی ہیلمٹ کہاں ہے؟

میں جلدی سے کر لوں گا۔۔۔ کچھ انہیں ہو گا

گرگڑاہٹ کی آواز

ارے، نہیں!

خام مال کا انبار لازماً ایک مناسب اونچائی تک لگایا جائے اور برابر برابر تقسیم کیا جائے۔ نیز گرنے کے خطرے والی جگہوں پر کام کرتے وقت حفاظتی ہیلمٹ پہننا یقینی بنائیں۔ حفاظت کا آغاز غیر محفوظ حالات کی شناخت کرنے کے ساتھ ہوتا ہے۔

حوالے کے لیے قوانین اور معیارات

- پیشہ وارانہ حفاظت اور صحت کے معیارات کے اصول
- دفعہ 32 (حفاظتی سامان کی فراہمی، وغیرہ)، دفعہ 393 (سامان کا انبار لگانا)

Примеры несчастных случаев

(Груды на полу)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

Падение во время работы с груды грузов на складе

Падение на пол с груды материалов, которые ушли из под ног. Рабочий накрывал пленкой мешки с ячменем, уложенные на складе до 3 м в высоту, в качестве сырья для солода.



! Причины несчастного случая

- Работа не правильно складированных мешках с ячменем
 - На 30 мешков с ячменем, неровно уложенных в 6 рядов на поддоне, поместили еще 2 поддона таким же образом, чтобы сделать еще 3 ряда до 3 м.
- Рабочий был без защитной каски там, где есть риск упасть

! Регламент техники безопасности

TIP

- 1 **Ровно укладывать стопки, чтобы они не упали.**
 - Грузить на твердое основание без риска провала.
 - Если перегородка или стена здания недостаточно крепкая, чтобы выдержать весь груза, не следует осуществлять погрузку вдоль такой стены.
 - Не укладывать слишком высоко.
 - Убедиться, что стопки наклонены к центру.
- 2 **Обязательно носить защитную каску там, откуда можно упасть.**
 - Обеспечить защитными касками рабочих, которые находятся в зонах, где есть риск падения.





Наглядные примеры несчастных случаев

Падение во время работы с груды грузов на складе

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Перед выполнением работ с риском падения обеспечить наличие защитных касок.

Рабочий погиб при падении с 3-метровой высоты ненадежно сложенной стопки сырья для мешков.



Сегодня будет корпоративная проверка, не забудь убраться!

Будет сделано! Обязательно.



Сегодня привезли много сырья. Нужно побыстрее сложить его стопкой.

Господин Ким! Нам нужно подготовиться к проверке на местах, поэтому принесите полиэтиленовую пленку, чтобы прикрыть мешки.

Будет сделано! Обязательно.



Я залезу на погрузчик, чтобы достать до верха. Обязательно расстели внизу лист.

Он работает без защитной каски на ненадежно уложенных стопках высотой 3 м.

Я быстренько... Со мной все будет в порядке!

Где ваша защитная каска?



Треск Треск

Нет!

удар



Сырье должно быть уложено до безопасной высоты и равномерно распределено. Кроме того, обязательно носить защитную каску там, откуда можно упасть. Безопасность начинается с определения опасных ситуаций.



Справочные нормы и стандарты

- Правила стандартов охраны труда и здоровья

Статья 32 (Обеспечение средств защиты и т. д.), Статья 393 (Укладка груза)



고용노동부



산업재해예방
안전보건공단

Exemplos de
casos de acidentes
(Piso de pilhas)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐

Caiu enquanto trabalhava no topo da carga no armazém

Caiu no chão com uma carga empilhada que colapsou ao cobrir folhas de plástico sobre sacos de cevada empilhados a 3 m de altura num depósito de matérias-primas para malte



! Causas do acidente

- **Trabalhou em cima de sacos de cevada empilhados incorretamente**
 - No topo de 30 sacos de cevada empilhados em 6 camadas numa condição instável numa paleta, foram colocadas mais 2 paletes da mesma maneira para montar 3 camadas adicionais a 3 m.
- **Falha ao utilizar um capacete de segurança enquanto trabalhava num local com risco de queda**

! Procedimento operacional de segurança

TIP

- 1 Construa uma pilha estável para evitar o colapso.**
 - Carregue numa base forte sem risco de afundar.
 - Se a divisória ou parede de um edifício não for forte o suficiente para suportar o peso da carga, não a coloque contra a parede, etc.
 - Não empilhe precariamente alto.
 - Certifique-se de que as pilhas se inclinam no seu centro.
- 2 Certifique-se de que utiliza um capacete de segurança num local com risco de queda.**
 - Forneça capacetes de segurança para trabalhos com risco de queda.





Exemplos de casos ilustrados de acidentes

Caiu enquanto trabalhava no topo da carga no armazém

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

Fornecer capacetes de segurança para os trabalhadores utilizarem antes de executar o trabalho com risco de queda

Um trabalhador foi morto numa queda durante a execução de trabalho em cima de pilhas instáveis de 3 m de alta de sacos de matéria-prima.



Haverá uma inspeção da empresa hoje, então certifique-se de que organiza tudo!

Sim!
Vou fazer isso.



Muitas matérias-primas chegaram hoje. É melhor eu apressar-me e empilhar tudo isto.

Sr. Kim! Temos de nos preparar para a inspeção no local, traga a folha de plástico para cobrir os sacos!

Sim!
Vou fazer isso.



Eu vou subir o empilhador para chegar ao topo. Deve esticar a folha na parte inferior.

Ele está a realizar o trabalho sem utilizar um capacete de segurança em cima de pilhas instáveis de 3 m de altura.

Vai ser rápido...
Eu fico bem!

Onde está o seu capacete de segurança?



Chocalho chocalho



Ah, não!



As matérias-primas devem ser empilhadas numa altura adequada e distribuídas uniformemente. Certifique-se também de que utiliza um capacete de segurança em locais com risco de queda. A segurança começa com a identificação de situações inseguras.



Estatutos e padrões de referência

- Regras sobre normas de segurança e saúde ocupacional

Artigo 32.º (Fornecimento de equipamento de proteção, etc.), Artigo 393.º (Empilhamento de carga)



고용노동부



산업재해예방
안전보건공단

ກໍລະນີຕົວຢ່າງ
ອຸບັດຕິເຫດ
(ກອງເຄື່ອງ-ພິນ)

저장창고 적재단 위에서 작업 중 떨어짐 ຕົກລົງມາໃນຂະນະທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງຄາໄກໃນສາງ

ຕົກລົງມາໃສ່ພື້ນທີ່ມີກອງເຄື່ອງລົມໃນຂະນະທີ່ກຳລັງເອົາແຜ່ນຢາງປົກກອງເປົາເຂົ້າບາເລ ສູງ 3 ມ ໃນສາງສຳລັບເກັບວັດຖຸ
ດິບເຂົ້າມອລທີ່



! ສາເຫດຂອງອຸບັດຕິເຫດ

- ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງກອງເປົາເຂົ້າລາເລຢ່າງບໍ່ຖືກຕ້ອງ
 - ຢູ່ເທິງກອງເປົາເຂົ້າບາເລ 30 ໜ່ວຍໃນຫົກຊັ້ນຢູ່ໃນສະພາບຂອງທີ່ບໍ່ໝັ້ນຄົງເທິງໄມ້ແພນເລັດ, ໄມ້ແພນເລັດອີກສອງອັນແມ່ນວາງໄວ້ຄືກັນເພື່ອເຮັດໃຫ້ໄດ້ອີກ 3 ຊັ້ນໃນ 3 ມ.
- ບໍ່ໄດ້ໃສ່ໝວກກັນນໍອກໃນລະຫວ່າງເຮັດວຽກທີ່ມີຄວາມສ່ຽງວ່າຈະມີເຄື່ອງຕົກລົງມາ



! ຂັ້ນຕອນການດຳເນີນການເພື່ອຄວາມປອດໄພ TIP

- 1 ເຮັດເປັນກອງໃຫ້ໝັ້ນຄົງເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມັນລົມລົງມາ.
 - ຂົນຖ່າຍໂດຍວາງໃສ່ຖານທີ່ແຂງແຮງບໍ່ສ່ຽງວ່າຈະລົມລົງ
 - ຫາກໂຕກັ້ນ ຫຼື ຜາບໍ່ແຂງແຮງພໍທີ່ຈະຮັບນ້ຳໜັກຂອງຄາໄກ, ຢ່າຂົນເຄື່ອງໄປອີງໃສ່ຜາ, ງຸງ.
 - ຢ່າລຽງກອງເຄື່ອງໃນຄວາມສູງທີ່ບໍ່ແນ່ນອນ.
 - ຮັບປະກັນວ່າກອງເຄື່ອງອື່ງໃສ່ທາງກາງຂອງຜາ
- 2 ບໍ່ໄດ້ໃສ່ໝວກກັນນໍອກໃນລະຫວ່າງເຮັດວຽກທີ່ມີຄວາມສ່ຽງວ່າຈະມີເຄື່ອງຕົກລົງມາ
 - ເອົາໝວກກັນນໍອກໃຫ້ຜູ້ຕ້ອງເຮັດວຽກສ່ຽງຈະມີເຄື່ອງຕົກລົງມາ





ພາລະກໍລະນີຕົວຢ່າງອຸບັດຕິເຫດ

ຕົກລົງມາໃນຂະນະທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງຄາໂກໃນສາງ

떨어질 위험 작업시 안전모를 지급·착용하세요!

ເອົາໝວກກັນນ້ອກໃຫ້ຄົນງານໃສ່ກ່ອນເຮັດວຽກບ່ອນສ່ຽງທີ່ເຄື່ອງຈະຕົກລົງມາ

ຄົນງານເສຍຊີວິດຍ້ອນຕົກລົງມາ
ໃນຂະນະທີ່ເຮັດວຽກຢູ່ເທິງຄາໂກເປີ
າວັດຖຸດິບທີ່ບໍ່ໝັ້ນສູງ 3 ມ.



ຈະມີການກວດກາບໍລິສັດນີ້,
ຊັ້ນພາກັນເຮັດໃຫ້ເປັນລະບຽບແດ່!

ໄດ້! ຊິເຮັດຕາມນັ້ນ



ວັດຖຸດິບຈະເຂົ້າມາຫຼາຍມື້ນີ້.
ຂ້ອຍຟ້າງກອງເປັນຊັ້ນຂຶ້ນດີກວ່າ



ທ່ານ ຄົມ! ພວກເຮົາຕ້ອງເຮັດໃ
ຫ້ພ້ອມສໍາລັບການກວດພື້ນທີ່,
ໄປເອົາຜ້າຢາມາອຸມເປົາໄວ້!

ໄດ້! ຊິເຮັດຕາມນັ້ນ



ຂ້ອຍຊິປິນລົດຍົກເພື່ອຂຶ້ນໄປເທິງ. ເຈົ້າເຮັດໃຫ້
ຜ້າຢາງມັນຢຽດຢູ່ລຸ່ມດີ.

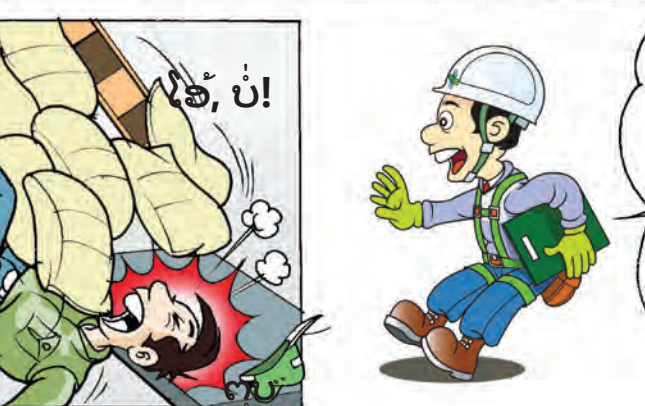


ລາວເຮັດວຽກໂດຍບໍ່ໃສ່ໝວກ
ກັນນ້ອກຢູ່ເທິງຄາໂກເຄື່ອງ
ທີ່ບໍ່ສະຖຽນສູງ 3 ມ.

ຊິໄປບຸດດຽວ...
ບໍ່ເປັນຫຍັງດອກ!



ກັກ ກັກ



ໂອ້, ບໍ່!

ໝວກກັນນ້ອກເຈົ້າຢູ່ໃສ?

ວັດຖຸດິບຕ້ອງກອງໄວ້ໃນຄ
ວາມສູງທີ່ເໝາະສົມ ແລະ
ແຈກຢາຍຕໍ່ໄປ. • ບໍ່ໄດ້ໃສ່ໝວກ
ກັນນ້ອກໃນລະຫວ່າງເຮັດວຽກທີ່
ມີຄວາມສ່ຽງວ່າຈະມີເຄື່ອງຕົກລົ
ງມາ ຄວາມປອດໄພເລີ່ມເນື້ອເຮົາ
ສາມາດກໍານົດສະຖານະການບໍ່ປ
ອດໄພໄດ້

ກົດເກນ ແລະ ມາດຕະຖານອ້າງອີງ

- ກົດລະບຽບຄວາມປອດໄພທາງອາຊີບ ແລະ ມາດຕະຖານສຸຂະພາບ
ມາດຕາ 32 (ໃຫ້ອຸປະກອນປ້ອງກັນ, ງລງ) ມາດຕາ 393 (ການກອງຕັກໂກ)