



යකඩ සැකසීම - රැකියා ආරක්ෂණය



රැකියා සාරාංශය | 작업개요

- යකඩ-කොන්ක්‍රීට් සැකිල්ල සෑදීම සඳහා අදාළ නිමැවුමට අනුකූලවූ යකඩ නවා සකස්කරන රැකියා.

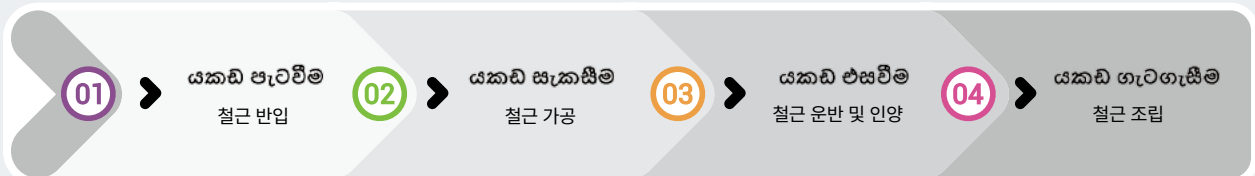
철근콘크리트 구조물을 만들기 위하여 설계에 따라 철근을 배열하는 작업

- යකඩ ඉහලට එසවීමේදී ඇදවැටීම, යකඩ ගස්නීමත්ව සිටින විට ලිස්සා යාම වැනි ආපදා ඇතිවීම.

철근 인양 중 낙하, 철근 배근 중 추락 등 재해발생



යකඩ සවිකරන අනුපිළිවෙල. | 철근배근 작업절차



රැකියා සුරක්ෂිත සහ සනීපාරක්ෂක සම්මතයන් හා සම්බන්ධ නීති | 산업안전보건기준에 관한 규칙

- වගන්ති 336(වැනි රැකියා වලදී) එසවීම මගින් යකඩ කම්බි ප්‍රවාහනය කරන විටදී එය තැන් දෙකකට වඩා වැඩි ස්ථාන සංක්‍රාන්තයක් ගැටගසා තිරස්ව ප්‍රවාහනය කිරීම කළ යුතුය.

제336조(조립 등의 작업시 준수사항) - 양중기로 철근을 운반할 경우 두 군데 이상 묶어서 수평으로 운반하여야 한다.

- රැකියාවෙහි තිරන ස්ථානය මීටර් 2 ට වඩා වැඩි අවස්ථාවලදී පය තබන පුවරුවක් සවිකිරීම හෝ ආරක්ෂක පටි පැළඳීම වැනි ආරක්ෂක පියවරයන් අනුගමනය කළ යුතුය.

작업위치의 높이가 2미터 이상일 경우에는 작업발판을 설치하거나 안전대를 착용하게 하는 등 위험방지 조치를 하여야 한다.

වැදගත් අනතුරුදායක සාධක | 주요 위험요인

1. ආරක්ෂිත අත්වැල සහ පය තබන පුවරු සවිනොකිරීම හේතුවෙන් කොන්ක්‍රීට් පූරවන රැකියා අනතුරු ලිස්සා වැටීමට ඇති අවදානම.
안전난간, 작업발판 미설치로 인해 철근조립작업 중 추락 위험
2. යකඩ ඉහලට ඔසවන අතරෙහි ගැටගසන ලද කම්බි කඩීම හේතුවෙන් යකඩ බිමට ඇදවැටීමේ අවදානම.
철근 인양 중 결속로프 파단에 의한 철근 낙하 위험
3. යකඩ ඔසවන රථයට (ලෝල්ක්ලිෆ්) යකඩ පැවවීමේදී
지게차로 철근 반입 중 유도자 미배치로 인한 근로자 협착 위험

4. යකඩ නවන උපකරණයෙන් යකඩ සැකසීමේදී විදුලිසැර වැදීමේ අවදානම.
철근 절곡기로 철근 가공 중 감전 위험
5. යකඩ නවන උපකරණයෙන් යකඩ කැපීමේදී අනැඟිලි හසු විය හැක.
철근 절곡기로 철근을 구부리던 중 손가락 끼임

යකඩ සැකසීමේ රැකියාව අනුපිළිවෙලින් ආරක්ෂිත පියවර සහ නීති

철근배근 작업 절차별 안전대책 및 수칙

01 යකඩ පැටවීම | 철근 반입

- යකඩ බාහු ලබන බිම සමතලා ශක්තිමත් බිමක්ද යන්න පරීක්ෂාව.

철근 적재장이 평탄하고 견고한 지반인지 점검

- යකඩ පැටවීමේදී හා බැමීමේදී අවට ගැටිය හැකි දේ ඇති දැයි අවබෝධකර ගැනීම.

철근 하역시 주변에 충돌 위험물 파악

- වාහන හසුරුවන කෙනෙකු යොදා අදාළ පැටවුම් රථ හා ප්‍රවාහන රථ පාලනය.

유도자를 배치하여 지게차와 운반차량을 통제



02 යකඩ සැකසීම | 철근 가공

- යකඩ වැනි දෑ පිළියෙළ කර තිබේද සහ කාර්මික ආරක්ෂාව සලස්වා තිබේද යන්න පරීක්ෂාව.

철근 등 자재가 정리되어 있고 근로자 통로가 확보되어 있는지 점검

- යකඩ නවන උපකරණය සහ සකසන උපකරණය භුගත කිකිරීමට පියවර ගැනීම.

철근 절곡기 및 가공 기계 외함에 접지 조치

- පටවන ලද යකඩ පහලට වැටීමේ අවදානම අවබෝධ කරගැනීම.

적재된 철근의 넘어짐 위험성 파악



යකඩ සැකසීමේ රැකියාව අනුපිළිවෙලින් ආරක්ෂිත පියවර සහ නීති

철근배근 작업 절차별 안전대책 및 수칙

03 යකඩ එසවීම | 철근 인양

- දෙපොටකින් ගැටගසා තිරස්ව එසවීම.
2줄걸이로 결속하여 수평으로 인양
- දොම්බකරණයේ කොක්කෙහි කෙලවර උපකරණය සවිකර
ඇතිදැයි තහවුරු කිරීම.
양중기 후크에 해지장치 설치 확인
- යකඩ ඔසවනවිට අවදානයෙන් එය කල යුතුය.
인양하중 준수
- ගැටගසන ලණුවෙහි පළඳු, සිරිම්
ඇතිදැයි තහවුරුකිරීම.
결속 로프의 손상, 마모 상태 확인
- කුඩා පරිමානයේ යකඩ කොටස්
එසවීමේදී යමක බහා එසවිය යුතුය.
소형 철근자재는 인양함에 적재하여 인양



04 යකඩ ගැටගැසීම(සම්බන්ධ කිරීම) | 철근 조립

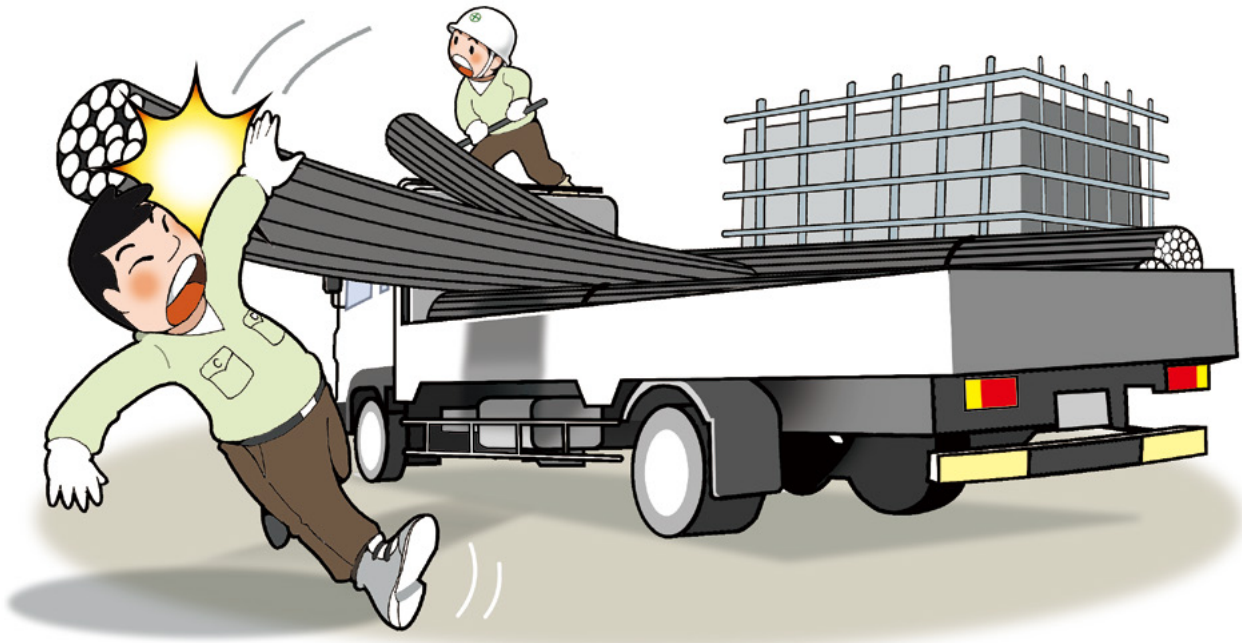
- ආරක්ෂිත හිස් වැසුම්, ආරක්ෂිත පටි වැනි පුද්ගලික ආරක්ෂිත
උපකරණ පැළඳීම.
안전모, 안전대 등 개인보호구 착용
- ආරක්ෂිත පා පුවරු භාවිතය.
안전한 작업발판 사용
- යකඩ කම්බි වැඩ සඳහා බලයෙන් ඉහලට නග්ගවා
රැකියාවෙහි නිරත කිරීම තහනම්.
철근에 무리하게 올라서서 작업 금지





යකඩ කම්බි මිටියක් ඔසවනවිට එය
කඩා වැටීම

- 철근 다발 인양 중 낙하



နာအိဇ္ဇာသီရဝံတေ

재해개요

නිවාස ඉදිකිරීම් වැඩපොළක එසවූ යකඩ කම්බි මිටිය කඩාවැටීමෙන් සේවකයෙකුගේ වැදීම.

공동주택 신축공사 현장에서 철근다발 하부 고임목 설치 중 인양되어있던 철근이 낙하하며 하부 근로자 맞음.

ආපදාවට මුල්වූ සාධක

재해개요

බිර ද්‍රව්‍ය සඳහා ලබාදෙන රැකියා සැලසුම අනුප්‍රේෂණය කර නැත.

중량물 취급 작업계획서 미작성

ආපදා වළක්වා ගැනීම

재해예방대책

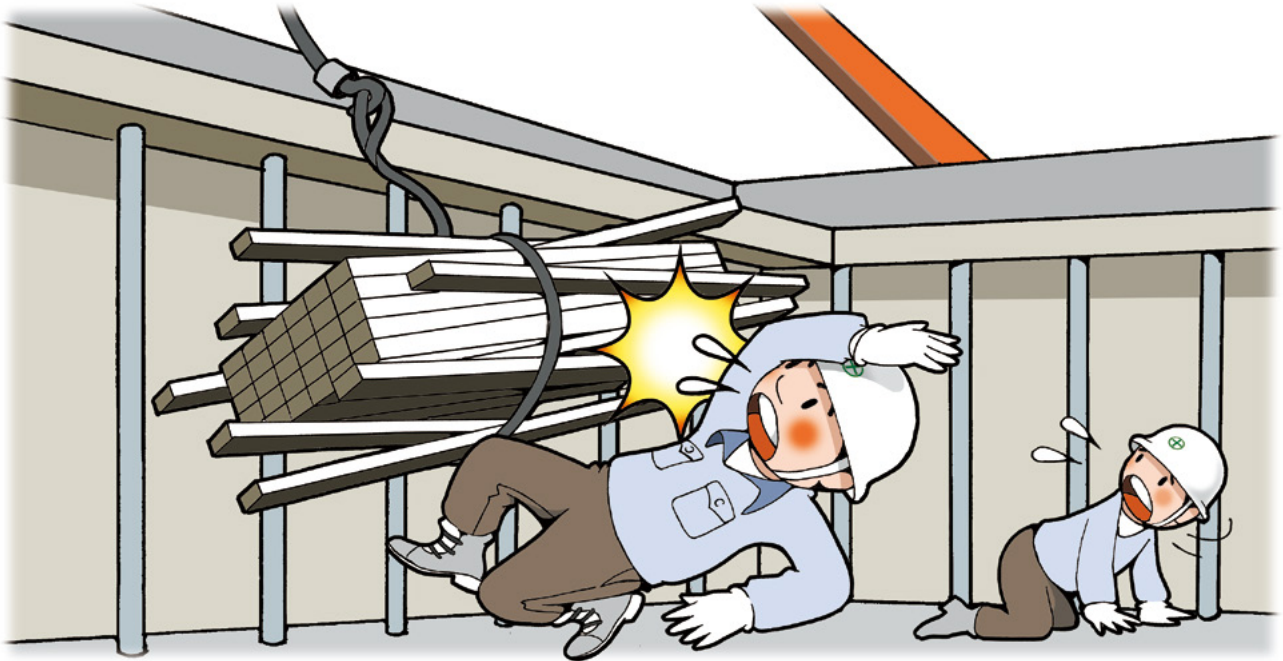
බර ද්‍රව්‍ය සඳහා ලබාදෙන රැකියා සැලසුම අනුමත කර ගැනීම සහ එකඟවීම.

중량물 취급 작업계획서 작성 및 준수 시공



ප්‍රවාහනය කරන විට කඩාවැටීම

- ගුවන් ගමන් කරමින් පවතින විට



ආපදා සාරාංශය

ප්‍රධාන

සුලභවෙන්ම ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකරන වැඩපොළක දොරකරයෙන් යකඩ කම්බි ප්‍රවාහනය කරන විට එය වැටී බෙල්ටය කැඩී ගොස් පහල සංඥා සපයමින් සිටි සේවකයෙක් බරපතල ලෙස තුවාල විය.

ඔෆිස්ටෙල් නිවෙස් නිවෙස් ස්ථානයේ ඉදිකරමින් පවතින විට ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකරන වැඩපොළක දොරකරයෙන් යකඩ කම්බි ප්‍රවාහනය කරන විට එය වැටී බෙල්ටය කැඩී ගොස් පහල සංඥා සපයමින් සිටි සේවකයෙක් බරපතල ලෙස තුවාල විය.

ආපදාවට මුල්වූ සාධක

ප්‍රධාන

ඔසවන අවස්ථාවේ දී පහල සේවකයා ඇතුළු වීම නොවැළැක්වීම

ඉහළ සිටින අවස්ථාවේ දී පහල සේවකයා ඇතුළු වීම නොවැළැක්වීම

ආපදාවලින් වැළකීම

ප්‍රධාන

ඔසවන අවස්ථාවේ දී පහල සේවකයා ඇතුළු වීම පාලනය කිරීම සහ අධීක්ෂණය ගැන අවධානය යොමු කිරීම.

ඉහළ සිටින අවස්ථාවේ දී පහල සේවකයා ඇතුළු වීම නොවැළැක්වීම