

හදිසි අනතුරු පිළිබඳ
සිදු වූ විට උදාහරණ
(ආවරණ රෝලර)

벨트 컨베이어의 하부 리턴롤러에 끼임

පව් වාහක පද්ධතියක බෙල්ට්-ලීඩර ආවරණ රෝලරවල ඇවිණීම

ලුණු බැලේ හොපරයක පහළ වාහක පටිය වටා පිරිසිදු කරන විට වාහක පටියට ආසාරක වන බෙල්ට්-ලීඩර ආවරණ රෝලරයේ වල් උරහිස වැදුණි.



! හදිසි අනතුරු සඳහා භාණ්ඩ

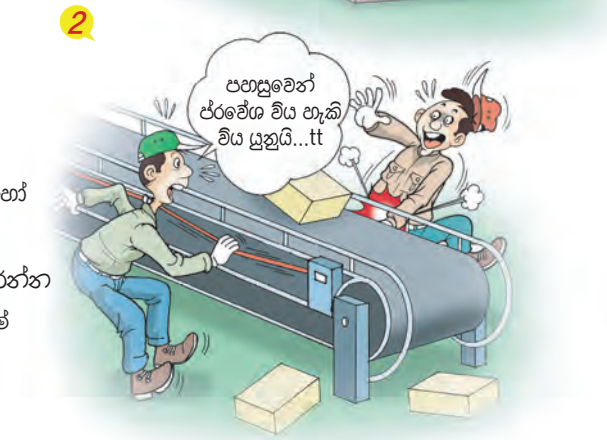
- පිරිසිදු කිරීමේ දී පව් වාහක පද්ධතිය නැවැත්වීමට අපොහොසත් විය
* හදිසි අනතුරක් සිදු වූ කොටසට මීටර් 2.7 ක් away නින් හදිසි නැවැත්වීම සම්බන්ධ සභිචා නිවුණි.
- **Feel** පව් පෝෂක-ආපසු රෝලරයේ හයානක රෝලර කොටස වටා ආරක්ෂිත ආවරණ හෝ බාධක නැතිවීමට අපොහොසත් විය



! ආරක්ෂක මහෙයුම් පටිපාටිය

TIP

- 1 පිරිසිදු කිරීමේ දී වාහක පටිය වයා දමන්න
- පිරිසිදු කිරීම, නඩත්තු කිරීම, පරීක්ෂා කිරීම, හෝ අලුත්වැඩියා කිරීමේ දී අදාළ යන්ත්රෝපකරණ වයා අහුළු දමන්න, නැති නම් දැන්වීමක් එල්ලන්න.
 - ඒරමණය වන අක්ෂ වටා ආරක්ෂක ආවරණ හෝ බාධක සවි කරන්න.
- සේවකයන්ට නුවාල සිදු විය හැකි ඒරමණය වන අක්ෂ වැනි කොටස් වටා ආවරණ හෝ බාධක සවි කරන්න.
- 2 ක්රියාකාරී ස්ථානයක වාහක පටිය සඳහා හදිසි නැවැත්වීම සම්බන්ධ ස්ථාපනය කරන්න
- පහසුවෙන් ප්රවේශ විය හැකි ස්ථානයක ඇසුරුම් රූපයක් හෝ හදිසි නැවැත්වීම බොත්තමක් සවි කරන්න.

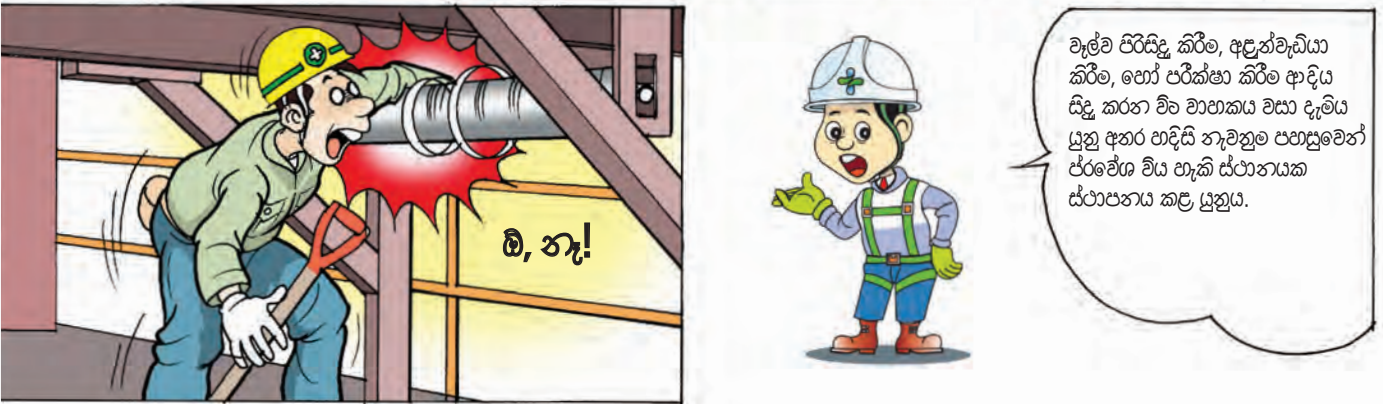
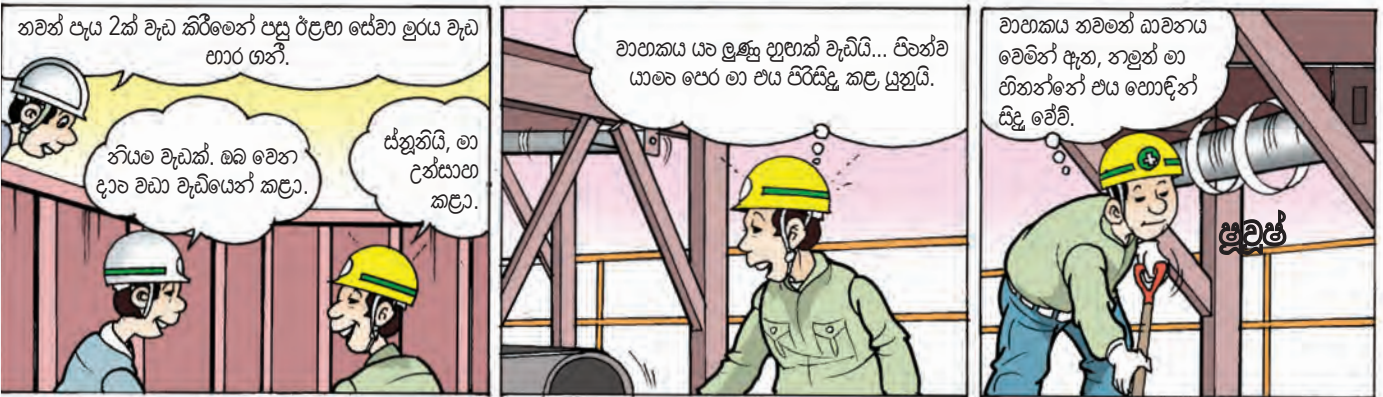
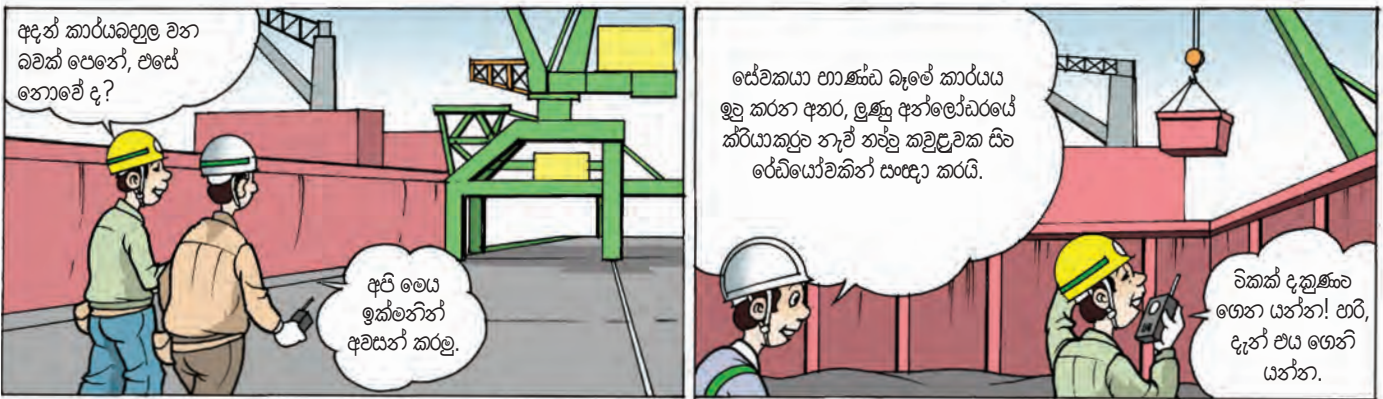
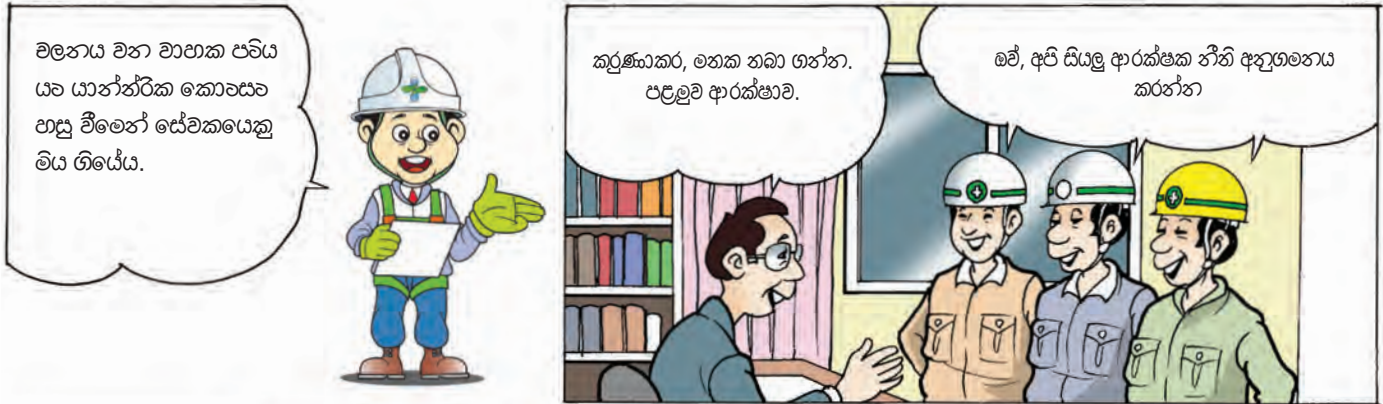




පව් වාහක පද්ධතියක බෙල්ස්-ලීඩර ආවරණ රෝලරවල ඇවිණීම

청소, 정비 등 작업, 반드시 운전정지 후 작업 하세요!

පිරිසිදු කිරීම, නඩත්තු කිරීම යනාදිය අතරතුර වසා දැමීම කුරුණකර වග බලා ගන්න.



☑ ආඥා පනත් සහ ප්රමිතිමාලා

- වෘත්තීය ආරක්ෂාව සහ ආරක්ෂණය ප්රමිති පිළිබඳ නීති 87 වන වගන්තිය (බෙල්ස් සහ ලීඩර ආවරණය වන අක්ෂ වැනි උපද්රව වැළැක්වීම), 92 වන වගන්තිය (නඩත්තු කිරීමේ දී වසා දැමීම යනාදිය) සහ 192 වන වගන්තිය (හදිසි නැවතුම් උපාංග)

재해사례
(리턴롤러)

벨트 컨베이어의 하부 리턴롤러에 끼임

소금하역기(Salt unloader) 호퍼 하부 벨트 컨베이어 주변 청소작업 중 이송벨트 지지용 하부롤러(Belt Feeder-Return Roller)에 좌측 어깨가 끼임



! 재해발생 원인

- 벨트 컨베이어 청소작업 중 운전정지 미실시
※ 비상정지장치가 끼임 부분에서 약 2.7m 이격되어 설치
- 하부롤러 회전 위험부위에 방호덮개 또는 방호울 미설치

+ 안전작업 방법

TIP

- 1 청소작업 중 벨트 컨베이어 운전 정지
 - 청소, 정비, 검사, 수리 등의 작업 수행시 당해 기계의 운전을 정지하고, 잠금장치 또는 표지판을 설치
- 회전축 방호덮개 또는 울 설치
 - 회전축 등 작업자에게 위험이 미칠 우려가 있는 부위에는 덮개나 울 등을 설치
- 2 조작 가능한 위치에 컨베이어 비상정지장치 설치
 - 비상시 쉽게 조작할 수 있는 위치에 풀코드 또는 버튼형 비상정지장치를 설치






벨트 컨베이어의 하부 리턴롤러에 끼임


청소, 정비 등 작업, 반드시 운전정지 후 작업 하세요!

이번 재해는 가동 중인 벨트 컨베이어 하부에서 청소작업 중 회전부에 끼여 1명이 사망한 재해입니다.




오늘 작업도 안전하게 해주십시오.

에~ 안전수칙 철저히 지키겠습니다.




오늘 작업도 많은 것 같은데?

빨리 끝내자구..



재해자는 선박해지 주변에서 소금하역기 운전자에게 무전기를 통해 버킷 위치 등을 신호하면서 하역작업을 합니다.


오른쪽으로 조금만 이동! OK 운반하세요.




2시간 작업 후 다음 조와 교대합니다.

수고했네요? 평상시보다 많이 했네요.

별 말씀을 이 정도야..




근데 컨베이어 하부에 소금이 너무 많이 떨어졌네... 청소 좀 하고 갈까?




컨베이어가 돌고 있는데 괜찮겠지?


으악



으악



벨트 컨베이어 등의 청소, 정비, 점검시에는 반드시 가동을 정지하고, 비상시 쉽게 조작할 수 있는 위치에 비상정지장치를 설치하여야 합니다.



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제87조(원동기, 회전축 등의 위험방지), 제92조(정비 등의 작업시의 운전정지 등), 제192조(비상정지장치)