

## 외국인 근로자 고용 사업장의 안전·보건조치 집중 점검

- 8월 23일 제16차 현장점검의 날 운영
- 폭염으로 인한 온열질환 예방수칙 준수 여부도 점검 병행

고용노동부(장관 이정식)와 한국산업안전보건공단(이사장 안종주)은 제16차 현장점검의 날인 8월 23일에 외국인 근로자가 고용된 건설·제조업 등 사업장을 집중점검한다. 최근 들어 연이어 외국인 근로자의 사망사고\*가 발생하고 있어 외국인 근로자의 안전·보건에 대한 철저한 관리가 필요한 시점이다.

\* < 최근 외국인 근로자 중대재해 사례 >

- ▲ 8.9. 경기도 안성시 신축공사 현장에서 데크플레이트 붕괴로 2명 사망
- ▲ 8.7. 경남 합천군 고속국도 건설공사 현장에서 작업을 마치고 나오는 덤프트럭에 부딪혀 사망
- ▲ 8.5. 인천 연수구 주상복합 공사현장에서 갯폼인양작업 중 갯폼이 기울어져 추락해 사망

다양한 취업비자를 통한 외국인 근로자가 증가하고 있으나, 이들은 작업환경이 열악한 사업장에서 근무하는 경우가 많고, 언어적인 문제로 인해 안전보건 정보 수집의 어려움도 많아 안전보건에 취약하다. 특히 올해에는 E-9 외국인력이 역대 최대규모인 11만명까지 확대된 점을 고려하면 집중적인 현장점검이 더욱 필요한 상황이다.

고용노동부와 안전보건공단은 이번 현장점검의 날에 외국인 근로자 고용 사업장을 대상으로 ①외국인 근로자용 각종 안전보건자료\*와, ②「위기탈출 안전보건 앱\*\*」 등을 활용하여 외국인 근로자 안전수칙을 안내하고 있다.

\* 한국산업안전보건공단 홈페이지 > 자료마당 > 안전보건자료실 > ‘외국인’ 검색

\*\* 플레이스토어 또는 앱스토어에서 “위기탈출 안전보건” 검색·설치

↳ 외국인 근로자에게 안전수칙 등을 설명할 때 인용할 수 있는 중요 문장을 13개 국어로 제공

또한, 「폭우·폭염 특별 대응기간(8.31.까지, 필요시 연장)」이 아직 끝나지 않았기 때문에 집중호우·폭염에 대비한 안전·보건 수칙을 강조하면서, 3대 사고유형 8대 위험요인\*에 대한 안전·보건 조치도 함께 점검하고 있다.

\* <추락> 비계, 지붕, 사다리, 고소작업대, <끼임> 방호장치, 정비 중 운전정지(Lock Out, Tag Out), <부딪힘> 혼재작업, 충돌방지장치

류경희 산업안전보건본부장은 “정부가 인력난 해소를 위해 외국인 근로자 규모를 확대하고 있는 만큼, 사업장에서는 보다 책임감을 갖고 외국인 근로자의 산재예방에 더욱 힘써야 한다”라고 강조했다.

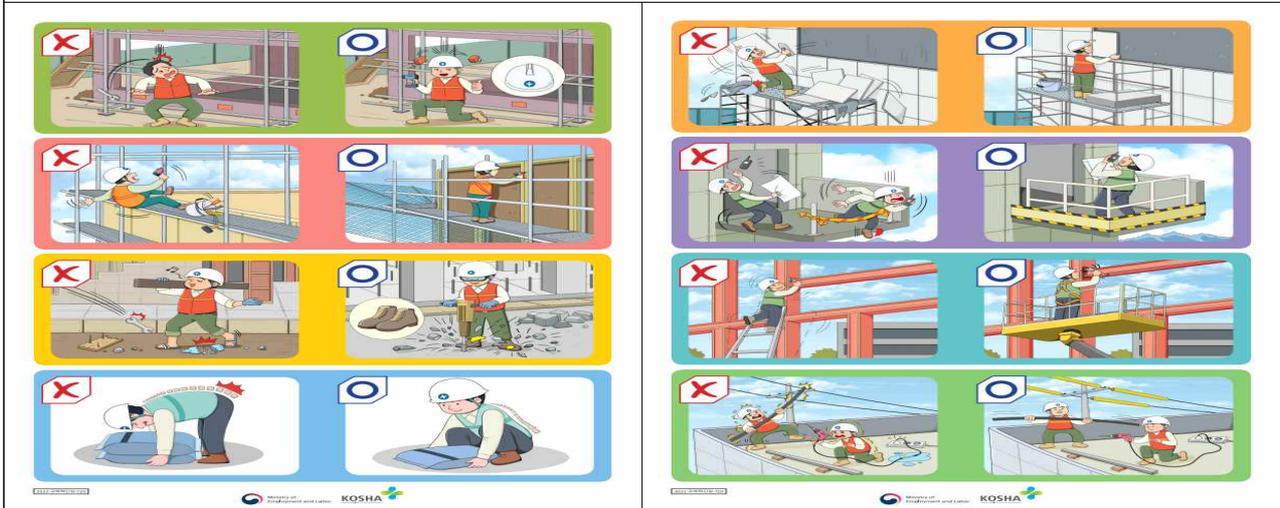
붙임: 외국인 근로자용 안전보건자료(예시)

담당 부서	산재예방감독정책관 안전보건감독기획과	책임자	과 장	김동현 (044-202-8901)
		담당자	서기관 사무관 주무관	용다솜 (044-202-8902) 이철호 (044-202-8904) 정수빈 (044-202-8908)
담당 부서	국제협력관 외국인력 수급 및 체류대책 TF	책임자	팀 장	최재윤 (044-202-7735)
		담당자	사무관	이동희 (044-202-7739)





(예시1) 떨어짐 부딪힘 주의 포스터



(예시2) 외국인 근로자를 위한 글자없는 콘텐츠



(예시3) 폐기물 운반트럭 끼임 예방



(예시4) 보호구 착용

# 简单易懂的LOTO(锁定装置、标识牌) 作业流程

## 什么是LOTO(锁定装置、标识牌)?

这是“Lock-Out、Tag-Out”的缩写，指的是在执行**维护、清洁、修理**等作业时，停止相应机器运转后，为了**防止其他人操作该机器**，采取**锁定启动装置**或者设置**标识牌**等相应安全措施的流程。



**相关法律**：《产业安全保健标准相关规则》第92条（维护等作业时的停止运转等）

## 为什么需要LOTO作业流程?

- 每年有40多人因在作业场所进行机械设备维护、清洁、修理等作业而死亡，为了确保作业人员的安全，需要遵守LOTO(Lock-out、Tag-out)作业流程。



## 哪些作业需要执行LOTO作业流程?

- 在作业场所进行**机械设备维护、清洁、修理**等作业时
  - 拆卸或暂停使用**机械设备安全装置**的作业；
  - 在**机械设备运转过程中**，作业人员的**身体部位靠近危险区域或机器等作业部位**的作业；
  - 执行**维护作业时**，有可能因**误操作**而发生**意外启动**危险的作业。

## LOTO作业流程

- 准备切断电源**：执行作业前将作业内容通知相关作业人员
- 停止机械设备运转**：按照规定的顺序停止运转相应机械设备
- 检查电源切断和残余电流情况**：检查机械设备的主电源是否确实切断，是否有残余电流
- 设置LOTO**：在电源等位置设置**锁定装置和标识牌**后，**负责人保管各个钥匙**
- 实施作业**：确认机械设备停止运转后，执行**维护、清洁、修理**等作业
- 检查并确认**：检查机械设备周边状态及相关作业人员的**安全情况**
- 解除LOTO**：负责人亲自**开锁并摘除标识牌**
- 重启机械设备**：结束后将相应内容通知相关作业人员

## LOTO类型

### 锁定装置

#### 控制电源



#### 控制液压、气动、蒸汽等能量



#### 挂锁和插扣锁



### 标识牌



※本产品照片与安全保健会团无关

# තාප තරංග වළික්වීමේ මෙහෙයුමේදී තාපය ආශ්‍රිත රෝග වැළැක්වීම පිළිබඳ මාර්ගෝපදේශ



☉ සේවා ස්ථාන තාප තරංග මට්ටම් මගින් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා තාප තරංගයට පෙර තාපය ආශ්‍රිත රෝග වැළැක්වීමේ පියවරයන් සකස් කළ යුතුය.

\* සීටර්ස් යනු 30°C ට වැඩි දැඩි තාපය බිම්බානායදී වෛද්‍ය ප්‍රදේශවල දී සාමාන්‍ය සංසිද්ධියයි. ශුෂ්ක බිම්බානායකව තාප තරංග ප්‍රතිඵලයක් නොපෙන්වීමට (30, 20 - සැඟවීමේ 30) ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් රජය තාප තරංගයෙන් සිදුවන හානිය වළක්වා ගැනීමට උත්සාහ කරයි.

☉ තාපය සම්බන්ධ රෝග වැළැක්වීම සඳහා මූලික නීති 3 ක් අනුගමනය කරන්න.

ඉදිකිරීම් ස්ථාන වැනි ඵලිමහන් සේවා ස්ථාන		ගෘහස්ථ සේවා ස්ථාන	
<b>සෙවන</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ වැඩබිම අසල සෙවන සහිත ප්‍රදේශයක් (විවේක ප්‍රදේශයක්) සැපයිය යුතුය.</li> <li>✓ සිසිල් වාතය සහිත වාතාශ්‍රය කළ හැකි ස්ථානයක සෙවන වියත් ස්ථාපනය කළ යුතුය.</li> </ul>	<b>සුළඟ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ පෞද්ගනික වැඩබිම් සඳහා නිශ්චිත පරාසයක උෂ්ණත්වය සවිභව වාතයක් සඳහා පහත සඳහන් පියවරයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම අවශ්‍ය වේ</li> <li>1 වැඩබිමෙහි තාප හයිප්‍රොමීටරයක් සවි කිරීම</li> <li>2 උණුසුම් වාතය එකතුවන පල්ලිම වැළැක්වීම සඳහා කලාප සිසිලන පද්ධතිය හෝ පද්ධතිය වාතාශ්‍රය ස්ථාපනය කිරීම</li> <li>3 වාත සංසරණ උපාංග, වැලි පෙට්ටි, සිසිල් වාත තාප, පෙරළි වාත නිකුත් කළ යුතුය.</li> <li>4 රාත්‍රී වැඩ මුදල කුළු ගෘහස්ථ උෂ්ණත්වය කළමනාකරණය කිරීම අවශ්‍ය වේ.</li> </ul>		
<b>ජලය</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ සිසිල් සහ පිරිසිදු ජලය සැපයීම / නීතිමය සපුරානය කිරීම අවශ්‍ය වේ</li> </ul>	<b>ජලය</b> 		
<b>විවේක ගන්ත</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ තාප තරංග අනතුරු ඇඟවීමේදී (නාර්සිනා, අනතුරු ඇඟවීම), ශුෂ්ක හදිසකටම විනාඩි 10 සිට 15 දක්වා විවේකයක් ලබා දිය යුතුය.</li> <li>✓ අධික උෂ්ණත්වය (14:00-17:00) තුළ විවේකයක් ලබා දීම සහ ඵලිමහන් වැඩ අවම කිරීම</li> <li>1 වැඩ කරන වේලාවන් නැවත සකස් කිරීම</li> <li>2 වැඩ කිරීමේ වේගය අඩු කිරීමෙන් සහ අඩු ඉල්ලුමක් ඇති කාර්යයන් කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීමෙන් වැඩ බර සහස්ත කරන්න</li> <li>3 ගෘහස්ථ වානේතිය ආරක්ෂාව සහ පෙහෙට අධ්‍යාපනය පැවැත්වීම</li> <li>4 කණිකරුවන්ගේ පෙහෙට තත්වයන් පරීක්ෂා කරන්න</li> </ul>	<b>විවේක ගන්ත</b> 		

☉ උෂ්ණාධික රෝගාබාධ සඳහා වහාම පියවර ගත යුතුය

- ☉ තාප ආශ්‍රිත රෝගාබාධ ඇතිවීමේ සම්භාවිතාව වැඩි දැඩි අවදානම් හේතුවෙන් සේවකයෙකු එහි කාර්යය නතර කරන ලෙස දල්ලා සිටින්නේ නම් වහාම පියවර ගත යුතුය.
- ☉ අධික උෂ්ණත්වයට හා ආර්ද්‍රතාවයට පුළුල් ලෙස නිරාවරණය වීම හේතුවෙන් තාප අසාත්‍ය හෝ තාප විචාල වැනි තාප ආශ්‍රිත රෝගාබාධවලදී පහත පෙහෙට ඇති පරිදි වහාම පියවර ගන්න.
- ☉ විවේකයෙන්, තාප ආශ්‍රිත රෝගාබාධවලට පොදු රෝග විය හැකි තත්වයක් සහ අධික ජීවිතානුකූල පුහුණුවෙන් යුත් ශ්‍රමයේ යෙදෙන කණිකරුවන් පරි රාජකාරියේ යෙදීමට පෙර සහ පසු පරි පෙහෙට තත්වයන් කෙටිව කලින් පරීක්ෂා කළ යුතුය.



\* මෙම මාර්ගෝපදේශය සපයනු ලබන්නේ තාපය ආශ්‍රිත රෝග වැළැක්වීම සඳහා වන අතර වැඩබිම් තත්වය සහ සේවකයන්ගේ අදහස් මත පදනම්ව සමාන හෝ ඉහළ මට්ටමින් යෙදිය හැක.



(예시6) 폭염으로 인한 온열질환 예방 가이드